SAMSUNG

Constant Clarity

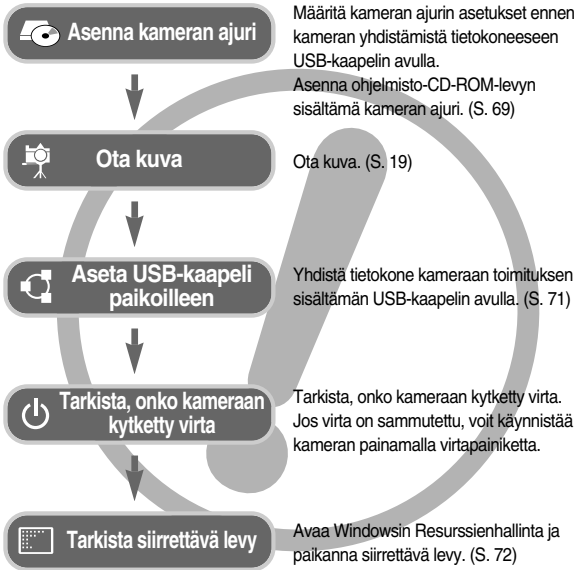
NV7 OPS Käyttöopas

Kiitos, että hankit Samsung-kameran.
Tässä käyttöoppaassa on tietoja kameran käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kameran mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä.
Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

SUOMI

Ohjeet

■ Tee toimet seuraavassa järjestyksessä:


Asenna kameran ajuri
Määritä kameran ajurin asetukset ennen kameran yhdistämistä tietokoneeseen USB-kaapelin avulla. Asenna ohjelmisto-CD-ROM-levyn sisältämä kameran ajuri. (S. 69)
Ota kuva
Ota kuva. (S. 19)
Aseta USB-kaapeli paikoilleen
Yhdistä tietokone kameraan toimituksen sisältämän USB-kaapelin avulla. (S. 71)
Tarkista, onko kameraan kytketty virta
Tarkista, onko kameraan kytketty virta. Jos virta on sammutettu, voit käynnistää kameran painamalla virtapainiketta.
Tarkista siirrettävä levy
Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja paikanna siirrettävä levy. (S. 72)

- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kameran käyttämistä.
- Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
- Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kameran virheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
- Pidä tämä käyttöopas tallessa.
- Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

* Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.
* Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VAARA

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdyksen vaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vieras esine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota se muuntajasta tai poista paristot. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

VAROITUS

VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
  - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara.
    Ota onnettomuuden sattuessa heti yhteys lääkäriin.
  - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Paristot ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy.
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja.
  Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Paristojen vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen niistä voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
  - Käytä kamerassa vain suositeltuja paristoja.
  - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle. Älä hävitä sitä polttamalla.
  - Älä aseta paristoja paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista paristot siitä. Paristoista voi vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kameran osia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaan käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä liikuta kameraa, kun siihen kytketään virta, jos käytössä on latauslaite. Käytön jälkeen sammuta kamerasta virta ennen muuntajan irrottamista pistorasiasta. Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu kamerasta ennen sen siirtämistä.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Ennen kaapelien tai AC-muuntimen kytkemistä, tarkista ohjeet ja vältä käyttämästä kytkennässä voimaa. Kaapeli tai kamera voi tällöin vaurioitua.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle koteloa. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.

CAUTION

Sisällys

VALMIS

- Järjestelmäkaavio ·····5
- Toiminnot·····6
  - Edestä ja ylhäältä ·····6
  - Takaa ja pohjasta ·····7
  - Alas ·····8
  - Telakka (lisävaruste) ·····8
  - Itselaukaisimen merkkivalo ·····9
  - Kameran tilamerkkivalo·····9
  - Tilanvalitsin·····9
  - Tilakuvake ·····10
- Yhdistäminen virtalähteeseen·····10
  - Ladattavan akun (SLB-0837) lataaminen ·····12
- Muistikortin asettaminen paikoilleen ·····13
- Muistikortin käyttöohjeet ·····13

TALLENNUS

- Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa: Objektiivinsuojuksen kiinnittäminen paikalleen ·····15
- Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Smart-painike ·····16
- Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Päivämäärän, kellonajan ja kielen asettaminen ·····17
- Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet ·····18
- Tallennustilan aloittaminen ·····19
  - AUTO-tilan käyttäminen ·····19
  - OHJELMA-tilan käyttäminen ·····19
  - ASM-tilan käyttäminen ·····19
  - AUKKOPAINOTTEINEN -tilan käyttäminen ·····20
  - SULJINPAINOTTEINEN-tilan käyttäminen ·····20
  - MANUAALINEN-tilan käyttäminen···20
  - ASR-tilan käyttäminen (lyhenne sanoista Advanced Shake Reduction, kehittynyt kuvanvakaus-järjestelmä) ···21
  - Erikoistehoste-tilan käyttäminen···21
  - AIHE-tilan käyttäminen ·····21
  - ELOKUVALEIKE -tilan käyttäminen ·····22
  - Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä ·····22
  - Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen) ·····22
  - Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen ·····22
- Huomioonotettavaa kuvattaessa···22
- Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä···23
  - Virtapainike ·····23
  - Suljin ·····23
  - Zoom W / T -painike ·····24
- Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä···25
  - Värisävy ·····26

Sisällys

■ Kirkkaus ·····27
■ Tarkennustyypin valitseminen ···27
■ Salamavalo ·····28
■ Kuvakoko ·····29
■ Jatkuva kuvaaminen ·····30
■ Mittaaminen ·····30
■ ISO ·····31
■ Terävyys ·····31
■ Tehoste·····32
■ Laatu / kehysnopeus ·····32
■ Itselaukaisin / kaukosäädin·····33
■ Äänentallennus / ääniviesti ·····34
■ Valkotasapaino ·····34
■ Automaattinen valotuslukitus (AEL)·····35
■ Valotuksen säätö ·····36
■ Aihevalikko ·····36
■ Erikoistehoste: Valokuvakehys ···37
■ Erikoistehoste : Liikkuva GIF ·····37
■ Erikoistehoste : Yhdistelmäkuvaaminen ·····38
■ Suljinaika ·····39
■ Aukko ·····39
■ Valokuvagalleria-tila ·····40
■ OPS (Optical Picture Stabilisation : Optinen kuvanvakain) ·····42

TOISTO

● Toistotilan aloittaminen·····43
■ Valokuvan toistaminen ·····43
■ Elokuvaleikkeen toistaminen ·····43
■ Elokuvaleikkeen sieppaus ·····43
■ Elokuvan leikkaaminen kamerassa ·····44
■ Tallennetun äänimuistion tai -tiedoston toistaminen ·····44
■ Tallennetun äänen toistaminen ···44
● Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet ·····45
● Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä···45
■ Toistotilapainike ·····45
■ BACK-painike ·····45
■ Pikkukuva / suurennuspainike ···46
■ Kuvaesityksen käynnistäminen ···47
■ Kuvien suojaaminen ·····48
■ Kuvien poistaminen·····48
■ DPOF ·····48
■ DPOF : Standard·····49
■ DPOF : Tulostuskoko ·····49
■ DPOF : Hakemisto ·····49
■ Kuvan kääntäminen ·····50
■ Muuta kokoa·····50
■ Rajaus ·····51
■ Tehoste·····51
■ Liikkuva GIF ·····51
■ PictBridge ·····52
■ Tulostinpainike·····54

ASETUS

● Asetusvalikko ·····54
■ OSD-valinta ·····56
■ Tiedostonimi·····56
■ Kieli ·····57
■ Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen ···57
■ Tallennuspäivän lisääminen kuvaan ·····57
■ LCD-näytön kirkkaus ·····57
■ Automaattitarkennuksen merkkivalo ·····58
■ Automaattinen virran sammuttaminen ·····58
■ Pikakatselu ·····58
■ Aloituskuva ·····58
■ Äänenvoimakkuus ·····59
■ Painikeääni ·····59
■ Aloitusääni ·····59
■ Suljinääni ·····59
■ Muistin alustaminen·····59
■ Kopioi korttiin ·····60
■ Videosignaalin ulostulotyypin valinta·····60
■ Yhteyden muodostaminen ulkoiseen laitteeseen (USB) ·····61
■ Alustaminen ·····61
● Tärkeitä tietoja ·····62
● Varoitusilmaisin·····63
● Ennen yhteyden ottamista huoltoon·····64
● Tekniset tiedot ·····66

OHJELMA

● Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia···68
● Järjestelmävaatimukset ·····68
● Tietoja ohjelmasta·····68
● Sovellusohjelman asetusten määrittäminen ·····69
● PC-tilan käynnistäminen ·····71
● Siirrettävän levyn poistaminen ···73
● USB-ajurin asentaminen MAC-ympäristöön ·····74
● MAC-USB-ajurin käyttäminen ·····74
● Windows 98SE USB -ohjaimen poistaminen ·····74
● Digimax Master·····75
● Usein kysyttyjä kysymyksiä ·····77

Järjestelmäkaavio

Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen.

< Sisältyvät ehdot >

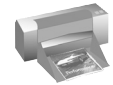
Kameralaukku

Käyttöopas, tuotetuki

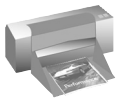
Kameran hihna

Ohjelmisto-CD
(lisätietoja on sivulla 68)

Tietokone
(ks. sivu 71)



PictBridge-yhteensopiva
tulostin (lisätietoja on sivulla 52)



DPOF-yhteensopiva tulostin
(lisätietoja on sivulla 48)

SD/MMC-muistikortti
(ks. sivu 13)

Ladattava akku
(SLB-0837)

Muuntaja (SAC-45) /
USB-kaapeli (SUC-C2)

Kaukosäädin

Telakka (SCC-NV1)

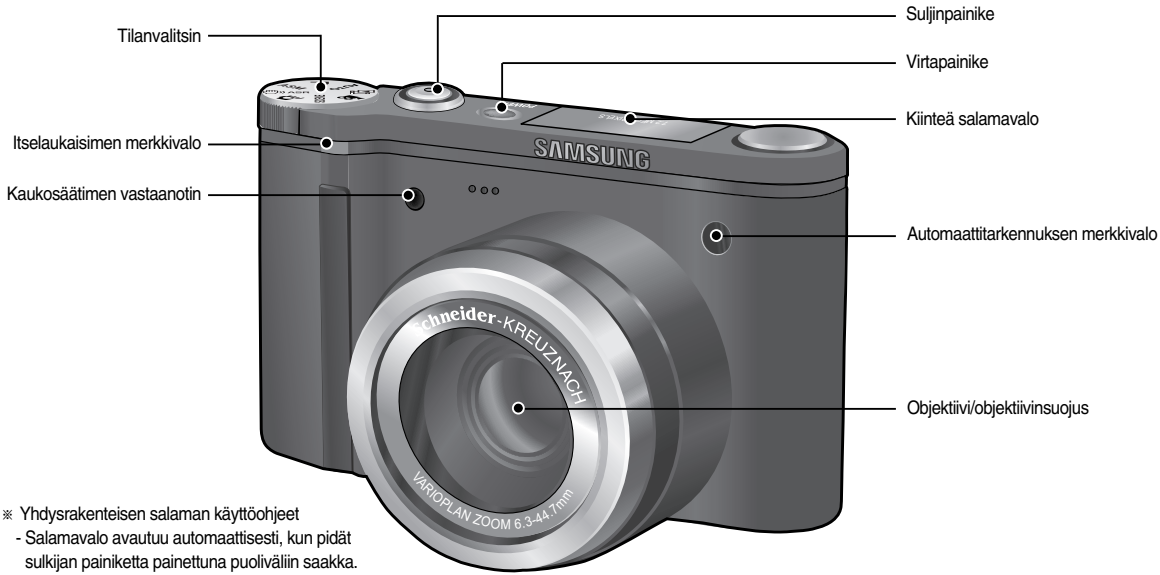
Objektiivin suojus/
Objektiivin suojuksen hinha

AV-kaapeli

Ulkoinen näyttö
(ks. sivu 60 ~ 61)

Toiminnot

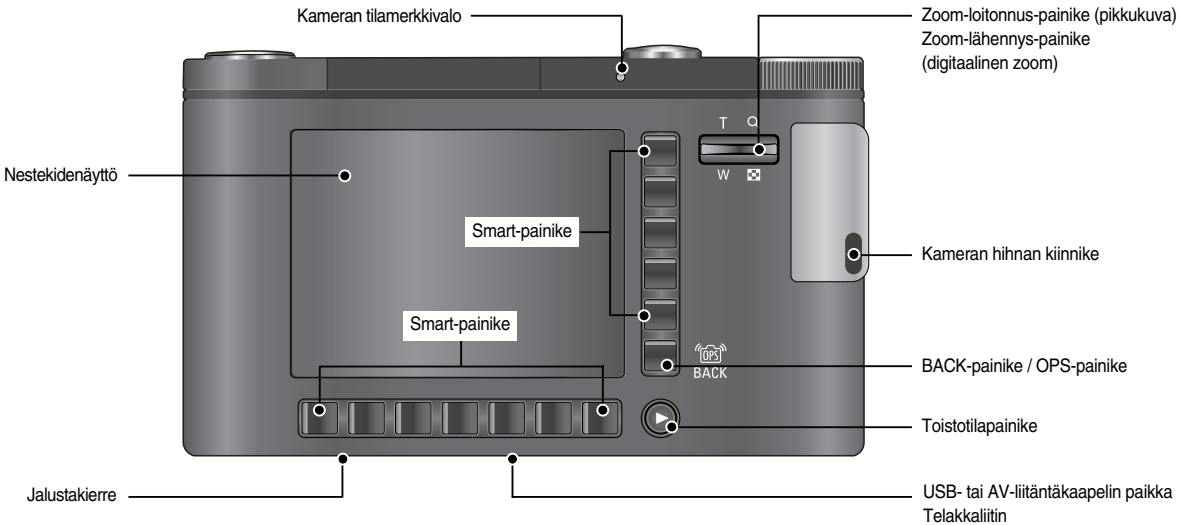
Edestä ja ylhäältä



※ Yhdysrakenteisen salaman käyttöohjeet
- Salamavalo avautuu automaattisesti, kun pidät sulkijan painiketta painettuna puoliväliin saakka.
- Älä avaa salamavaloa käyttämällä voimaa. Muutoin kamera saattaa vaurioitua.
- Jos et tarvitse salamavaloa, sulje se sen suojaamiseksi.

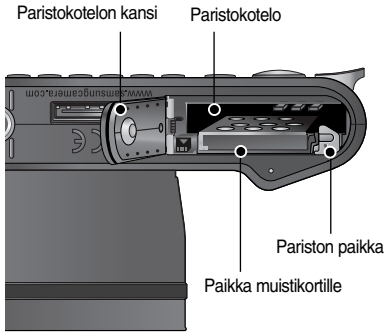
Toiminnot

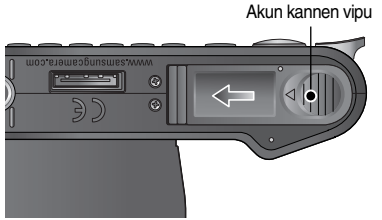
Takaa ja pohjasta



Toiminnot

Alas



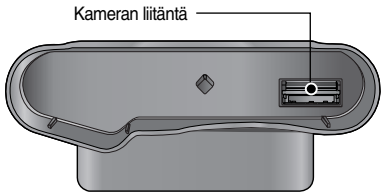


※ Voit avata akun kannen vetämällä kannen vipua nuolen suuntaan.

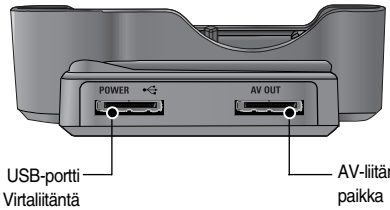
Telakka (lisävaruste)

■ Voit ladata akun, siirtää otettuja kuvia tulostettavaksi ja ladata kuvia telakan avulla. Lisätietoja on sivuilla 12, 52 ja 72.

● Alkuun



● Edellinen



Toiminnot

■ Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Vilkkuu	- Merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein ensimmäisten 7 sekunnin ajan. - Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein viimeisten 3 sekunnin ajan.
2s	Vilkkuu	Ennen kuvan ottamista merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Vilkkuu	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
2	Vilkkuu	Kun painat kaukosäätimen laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.

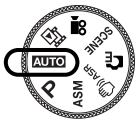
■ Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvan tietoja ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Ääniviestin tallennettaessa	Merkkivalo vilkkuu
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu)
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tulostimeen	Valo ei pala.
Tulostimen tulostaessa	Merkkivalo vilkkuu
Kun automaattitarkennus aktivoituu	Merkkivalo syttyy (kamera tarkentuu kohteeseen)
	Merkkivalo vilkkuu (kamera ei tarkennu kohteeseen)

■ Tilanvalitsin

Voit valita haluamasi tilan käyttämällä kameran päällä olevaa tilanvalitsinta.

● AUTO-tila



Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen on nopeaa ja helppoa. Lisäksi käyttäjän toimia tarvitaan mahdollisimman vähän.

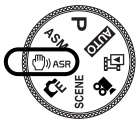
● OHJELMA-tila

Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit aukkoa ja suljinnopeutta lukuun ottamatta säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja.

● ASM-tila

Voit säätää manuaalisesti aukkoa ja suljinnopeutta.

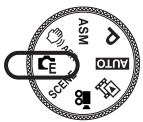
● ASR-tila



ASR-tila (lyhenne sanoista Advanced Shake Reduction, kehittynyt kuvanvakausjärjestelmä) Tämä tila vähentää kameran tärähtämistä hyvän kuvan saamiseksi.

Toiminnot

● ERIKOISTEHOSTE-tila

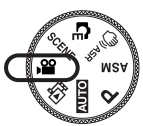


Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä tätä tilaa.

● AIHE-tila

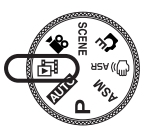
Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

● ELOKUVALEIKE-tila



Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran.

● VALOKUVAGALLERIA-tila



Tässä tilassa voit toistaa tallennetut kuvat kuuntelemalla samalla musiikkia tai käyttämällä erikoistehosteita.

■ Tilakuvake

TILA	AUTOMAATTINEN	OHJELMA	A	S	M
Kuvake					
TILA	ASR	ERIKOISTEHOSTE	ELOKUVA	VALOKUVAGALLERIA	TOISTO
Kuvake					
TILA	AIHE				
	YÖ	MUOTOKUVA	LAPSI	MAISEMA	LÄHIKUVA
Kuvake					

TILA	TEKSTI	AURINGONLASKU	AAMUHÄMÄRÄ	VASTAVALO	ILOTULITUS	RANTA JA LUMI
Kuvake						

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua (SLB-0837). Muista ladata akku ennen kameran käyttämistä.

■ Ladattava akku SLB-0837, tekniset tiedot

Malli	SLB-0837
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	860 mAh
Jännite	3.7V
Latausaika (Kun kamerasta on katkaistu virta)	Noin 150 min.

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Kuvien määrä ja akun kesto SLB-0837:n käyttäminen

Tavallinen kuvaus			Elokuva	
Akun kesto		Kuvien määrä	Tallennusaika	
Noin 75 minuuttia		Noin 150	Noin 80 minuuttia	
Perus tuen seuraa viin kuvaus olosuh teisiin	Täyteen ladatun akun käyttäminen automaattitilassa Kuvan koko 7 Mt, hyvä kuvan laatu, Kuvien ottamisen väli: 30 sek Zoomasennon vaihtaminen laajakulma- ja telekuvauksen välillä päättyy aina kuvan ottamisen jälkeen. Salamaa käytetään otettaessa joka toista kuvaa. Kameran käyttäminen 5 minuutin ajan ja virran sammuttaminen 1 minuutiksi.	Perus tuen seuraa viin kuvaus olosuh teisiin	Täyteen ladatun akun käyttäminen. Kuvakoko 640 x 480 Kuvausnopeus 30 kuvaa sekunnissa:	

※ OPS-toiminto voi vaikuttaa ilmoitettuun kuvauskapasiteettiin.
※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.

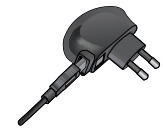
TIETOJA

Tärkeitä tietoja paristojen käyttämisestä.

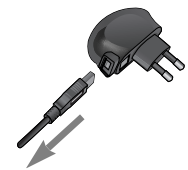
- Sammuta kameran virta silloin kun sitä ei käytetä.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista akku siitä. Akku voi tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0°C asteen lämpötilassa akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Akun teho palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.

■ Voit ladata akun (SLB-0837) käyttämällä SAC-45 KITiä. SAC-45 sisältää muuntajan (SAC-45) ja USB-kaapelin (SUC-C2) Kun USB-kaapeli yhdistetään muuntajaan, USB-kaapeli toimii virtakaapelina.

- SAC-45:n käyttäminen muuntajana
  : Liitä verkkolaite USB-liitäntään. Kun muuntaja on yhdistetty, sitä voidaan käyttää virtalaitteena.



- SAC-45:n käyttäminen USB-kaapelina
  : Irrota verkkolaite USB-liitännästä. Voit siirtää tietoja tietokoneeseen (sivu 71) tai ladata akun.



VAROITUS

Seuraavissa tapauksissa akku ei ehkä latudu.

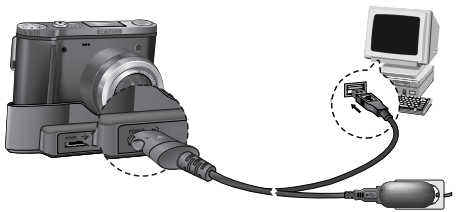
- Jos käytetään muuta kuin tämän kameran mukana toimitettua USB-kaapelia. Käytä kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
- Käytettäessä USB-keskitintä. Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen.
- Jos tietokoneeseen on yhdistetty muita USB-laitteita. Irrota muut USB-laitteet.
- Jos USB-kaapeli on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, irrota kaapeli ja yhdistä se tietokoneen takana sijaitsevaan liitäntään.
- Kameraa ei ehkä ladata, jos tietokoneen USB-liitäntä ei täytä virransyöttövaatimuksia (5 V, 500 mA).

Yhdistäminen virtalähteeseen

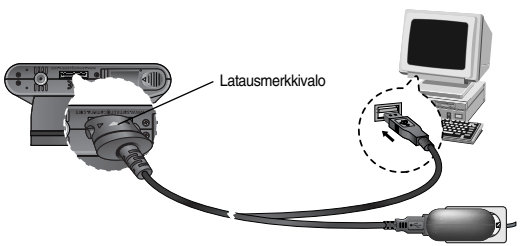
■ Voit ladata akun (SLB-0837) käyttämällä telakointiasemaa. Kun lataat akun telakointiasemassa, käytä vain litiumioniakkua (SLB-0837).

■ Ladattavan akun (SLB-0837) lataaminen

● Lataaminen telakassa



● Lataaminen kamerassa



■ Muuntajan latausmerkkivalo.

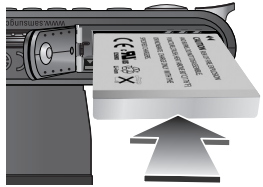
	Latausmerkkivalo
Lataus meneillään	Punainen merkkivalo palaa
Lataaminen on valmis	Vihreä merkkivalo palaa
Latausvirhe	Punainen merkkivalo ei pala tai vilkkuu
Latausta puretaan verkkolaitteen avulla	Oranssi merkkivalo palaa

VAROITUS

- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.
- Jos muuntajan latausmerkkivalo ei syty tai vilkkuu, kun olet asettanut ladattavan akun paikoilleen, tarkista, onko akku oikein paikoillaan.
- Jos lataat akkua virran ollessa kytkettynä kameraan, akku ei latoudu täyteen. Sammuta kamerasta virta akun lataamisen ajaksi.
- Jos lataat täysin tyhjää akkua, älä kytke kameraan virtaa lataamisen ajaksi. Kamera ei ehkä käynnistä, koska akku on lähes tyhjä. Lataa akkua yli 10 minuuttia ennen kameran käyttämistä.
- Älä käytä salamavaloa tiheään tai kuvaa elokuvaleikettä, jos kokonaan tyhjentynyttä akkua on ladattu vain lyhyt aika. Vaikka kamera yhdistetään latauslaitteeseen, siitä voi sammua virta, kun akun varaus tyhjenee taas.

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Aseta paristo kuvassa näkyvällä tavalla.
- Jos kamera ei käynnisty asetettuasi siihen akun, tarkista että napaisuus on oikea (+ ja -).
- Älä paina akkutilan kantta voimalla avatessasi sitä. Muutoin akkutilan kannen muoto voi muuttua tai se voi rikkoutua.

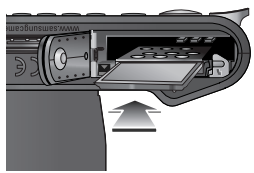


■ Nestekidenäytössä olevat 4 merkkiä kertovat pariston tilasta.

Pariston ilmaisin				
Akun tila	Akku on täynnä virtaa.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.

Muistikortin asettaminen paikoilleen

■ Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.
- Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
- Aseta muistikortin etuosa kohti kameran takaosaa (nestekidenäyttöä) ja kortin nastat kohden kameran etuosaa (objektiivia).
- Älä aseta korttia väärin paikoilleen. Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.



Muistikortin käyttöohjeet

- Muista alustaa muistikortti.Lisätietoja on sivulla 59.
  Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa.
  Älä taivuttele äläkä väänte sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimen lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei likaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia.
  Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistinkortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.

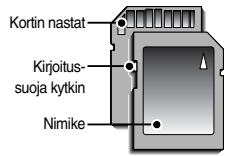
Muistikortin käyttöohjeet

- Jos kortti joutuu alttiiksi seuraaville olosuhteille, tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
  - Kortin virheellinen käyttäminen
  - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi levykkeisiin tai kiintolevylle.
- Jos muistia ei ole riittävästi, näkyviin tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kamera toimi.
  Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.

TIETOJA

- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu. Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

■ Voit käyttää sekä SD-muistikorttia että MMC-multimediakorttia.
MMC-korttien käyttämisestä on lisätietoja niiden mukana tulleessa käyttöoppaassa.



[SD-muistikortti (lyhenne sanoista Secure Digital)]

SD-muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen tai kortin alustamisen.
Tiedot suojataan vetämällä kytkin SD-kortin pohjaan. Suojaus poistetaan vetämällä kytkin SD-kortin yläosaan.
Vedä kytkin SD-kortin yläosaan ennen kuvien ottamista.

■ Käytettäessä 256 Mt:n MMC-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

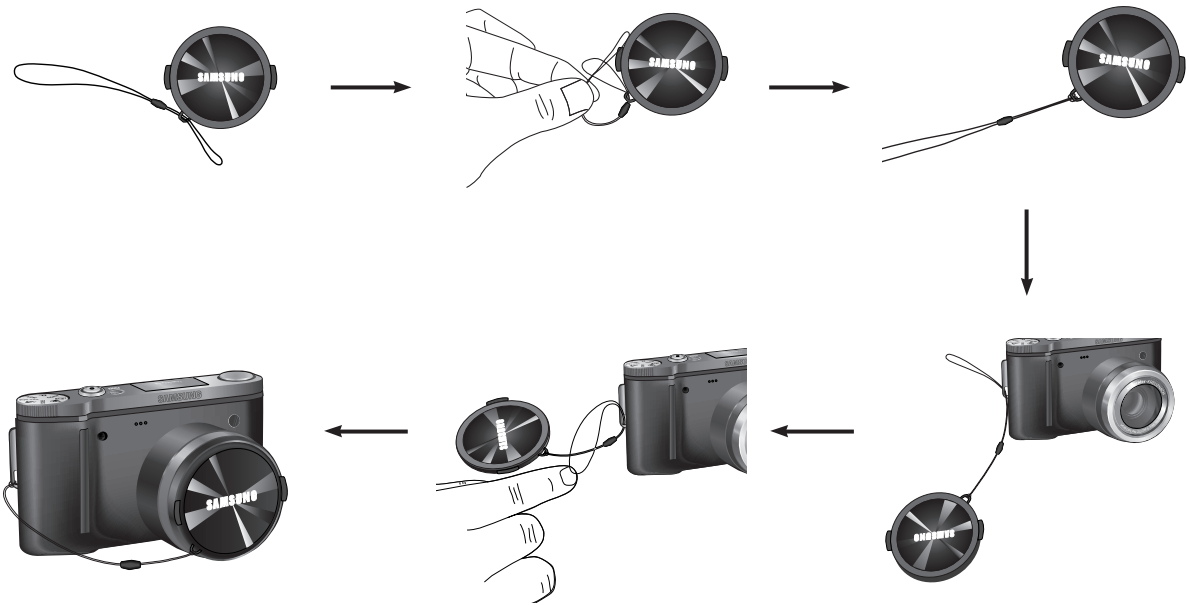
Tallennetun kuvan koko		SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30 R/SEK	15 R/SEK
Tavallinen kuvaus	7M	67	127	180	-	-
	5M	86	160	225	-	-
	3M	157	277	371	-	-
	1M	412	608	712	-	-
* Elokuva	640	-	-	-	00:12:31	00:20:33
	320	-	-	-	00:30:07	00:56:59

* Zoom-painikkeiden käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen.
Zoom-painikkeen käyttö ei ole mahdollista elokuvan tallennuksen aikana.

Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa: Objektiivinsuojuksen kiinnittäminen paikalleen

■ Kun kamera ei ole käytössä, kiinnitä objektiivinsuojus paikoilleen.

● Voit kiinnittää objektiivinsuojuksen toimimalla seuraavasti.

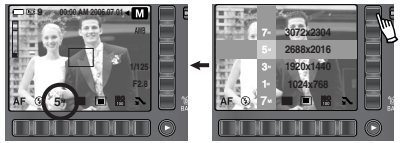


Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Smart-painike

■ Tämän painikkeen avulla voit siirtää osoitinta valikossa valintojen tekemiseksi tai vahvistamiseksi valikossa.

[Päävalikon valitseminen : painikkeen koskettaminen]

[Päävalikossa tehdyn valinnan vahvistaminen : painikkeen painaminen]



[Alivalikossa tehdyn valinnan vahvistaminen : painikkeen painaminen]

[Alivalikon valitseminen : painikkeen koskettaminen]

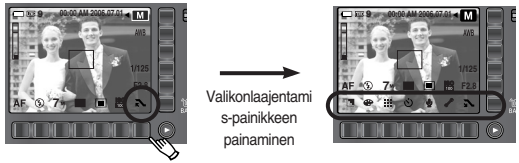
■ Tietyissä valikoissa voit tehdä valinnan alivalikossa koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.

Hidas

Nopea

[esim. suljinnopeuden valitseminen]

■ Valikoiden laajentaminen : Saat enemmän valikoita näkyviin painamalla valikonlaajentamispainiketta.



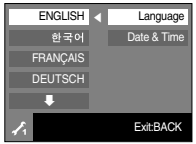
Valikonlaajentamis-painikkeen painaminen

Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Päivämäärän, kellonajan ja kielen asettaminen

■ Kun kameraa käytetään ensimmäisen kerran, nestekidenäyttöön tulee valikko, jonka avulla voit asettaa päivämäärän, ajan ja kielen. Tämä valikko ei tule enää näkyviin, kun olet asettanut päivämäärän, ajan ja kielen. Aseta päivämäärä, aika ja kieli ennen tämän kameran käyttämistä.

● Kielen asettaminen

1. Paina [Language]-valikkopainiketta.
2. Voit valita haluamasi kielen painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.

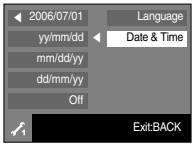


TIETOJA

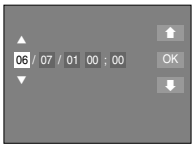
- Kielivaihtoehtoja on 22. Ne ovat luetteloitu alla : Englanti, korea, saksa, ranska, italia, espanja, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (malaiji / indonesia), arabia, puola, unkari, tsekki ja turkki.
- Kieliasetus säilyy, vaikka kamerasta sammutetaan virta.

● Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

1. Paina [Date & Time] -valikkopainiketta.
2. Voit valita haluamasi päiväyksen painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.

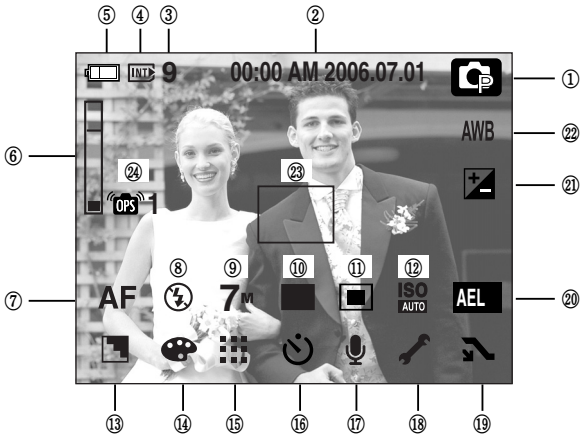


3. Voit vaihtaa päiväyksen valitsemalla [2006/07/01]-valikon ja painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.
4. Vuoden, kuukauden, päivän, tunnin ja minuutin valitseminen: paina vaakasuoraa Smart-painiketta. Voit vaihtaa numeroita painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.



Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet

■ LCD-näytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



[Kuva ja täysi tila]

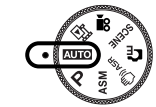
Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Tallennustila		S.9~10
2	Päiväys / aika	01:00 AM 2006/07/01	S.57
3	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä	9	S.14
	Jäljelläoleva tallennusaika (elokuva- tai äänileike)	00:01:00/01:00:00	

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
4	Asetetun kortin merkkivalo		S.13
5	Akku		S.13
6	Optinen / digitaalinen zoomauspalkki / digitaalisen zoomin arvo	x5.0	S.24~25
7	Tarkennustila	MF AF	S.27
8	Salamavalo		S.28~29
9	Kuvan koko	1M 3M 5M 7M	S.29
10	kuvaustapa	AEB	S.30
11	valotusmittaus		S.30
12	ISO	ISO AUTO ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800 ISO 1000	S.31
13	Sharpness (Terävyys)		S.31
14	Erikoistehosteet	NOR	S.32
15	Kuvan laatu / kuvausnopeus	15 30	S.32
16	Itselaukaisin	OFF	S.33
17	Äänentallennus / ääniviesti	OFF	S.34
18	Asetus-valikko		S.54~55
19	Laajempi valikko		S.16
20	AEL	AEL	S.35
21	Valotuksen säätö		S.36
22	Valkotasapaino	AWB K	S.34~35
23	Automaattisen tarkennuksen kehys		S.19
24	OPS	OPS 1 OPS 2	S.42

Tallennustilan aloittaminen

■ AUTO-tilan (**AUTO**) käyttäminen

Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen on nopeaa ja helppoa. Lisäksi käyttäjän toimia tarvitaan mahdollisimman vähän.



[AUTO-tila]

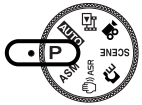
1. Aseta paristot paikoilleen (s.13).
   Aseta paristot paikoilleen varmistaen, että ne tulevat napaisuuden suhteen oikein päin.
2. Aseta muistikortti paikoilleen.
   (Lisätietoja on sivulla 13.)
   Koska tässä kamerassa on 19 Mt:n oma muisti, siihen ei tarvitse asettaa muistikorttia. Jos muistikorttia ei käytetä, kuvat tallennetaan kameran omaan muistiin. Jos kamerassa on muistikortti, kuvat tallennetaan siihen.
3. Sulje akkutilan kansi.
4. Käynnistä kamera painamalla virtapainiketta.
   (Jos nestekidenäytössä näkyvä päivämäärä tai aika on virheellinen, aseta kameraan oikea päivämäärä tai aika ennen kuvaamista.)
5. Käännä tilanvalitsin AUTO-tilaan.
6. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
7. Ota kuva painamalla laukaisinta.

TIETOJA

- Jos automaattisen tarkentamisen kehys muuttuu punaiseksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Jos näin käy, kuvasta voi tulla epätarkka.

■ OHJELMA-tilan käyttäminen (**P**)

Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit aukkoa ja suljinnopeutta lukuun ottamatta säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja.



[OHJELMA-tila]

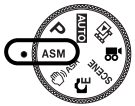
1. Valitse OHJELMA-tila kääntämällä tilanvalitsinta.
2. Painamalla valikkopainiketta voit määrittää lisäasetukset, kuten kuvakoon (s.29), laadun (s.32), mittaamisen (s.30), sarjakuvauksen (s.30) ja erikoistehosteet (s.37~38).

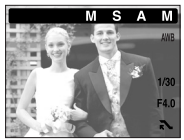
※ Lisätietoja valikoista on sivuilla 26-39.

■ ASM-tilan käyttäminen (**ASM**)

- A-, S- tai M-tilan valitseminen

1. Valitse ASM-tila kääntämällä tilanvalitsinta.
2. Valitse A-, S- tai M-tila käyttämällä Smart-painiketta.



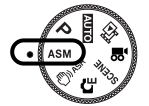


[A-, S- tai M-tila]

Tallennustilan aloittaminen

● AUKKOPAINOTTEINEN -tilan (**A**) käyttäminen
Tässä tilassa automaattivalotus säätää aukkoa kohteen valaistuksen mukaan ja kameran suljinnopeuden mukaan.
1. Valitse ASM-tila kääntämällä tilanvalitsinta.
2. Valitse AUKKOPAINOTTEINEN -tila (**A**) käyttämällä Smart-painiketta.
3. Valitse haluamasi aukkoarvo Smart-painikkeen avulla. (S.39)
4. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
5. Ota kuva painamalla laukaisinta.

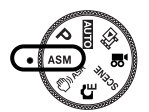
※ Pienempi aukko lisää kohteen tarkkuutta ja pienentää taustan tarkkuutta. Suuremmalla aukolla sekä kohde että tausta ovat tarkkoja.



[AUKKOPAINOTTEINEN tila]

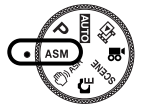
● SULJINPAINOTTEINEN-tilan (**S**) käyttäminen
Tässä tilassa automaattivalotus säätää suljinnopeutta kohteen valaistuksen ja kameran aukkoarvon mukaan.
1. Valitse ASM-tila kääntämällä tilanvalitsinta.
2. Valitse SULJINPAINOTTEINEN -tila (**S**) käyttämällä Smart-painiketta.
3. Valitse haluamasi suljinnopeus Smart-painikkeen avulla. (S.39)
4. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
5. Ota kuva painamalla laukaisinta.

※ Nopeammalla suljinajalla voit vangita liikkuvan kohteen pysäytetyssä tilanteessa. Alhaisemmalla suljinnopeudella liikkuvasta kohteesta otettuun kuvaan tulee liike-vaikutus.



[SULJINPAINOTTEINEN tila]

● MANUAALINEN-tilan (**M**) käyttäminen
Käyttäjä voi säätää aukkoa ja suljinnopeutta manuaalisesti.
1. Valitse ASM-tila kääntämällä tilanvalitsinta.
2. Valitse MANUAALINEN-tila (**M**) käyttämällä Smart-painiketta. (S.39)
3. Valitse haluamasi suljinnopeus tai aukkoarvo Smart-painikkeen avulla.
4. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
5. Ota kuva painamalla laukaisinta.



[MANUAALINEN tila]

Tallennustilan aloittaminen

■ ASR-tilan käyttäminen (lyhenne sanoista Advanced Shake Reduction, kehittynyt kuvanvakaus-järjestelmä) (ASR)
ASR-tila (lyhenne sanoista Advanced Shake Reduction, kehittynyt kuvanvakausjärjestelmä)
Tämä tila vähentää kameran tärähtämistä hyvän kuvan saamiseksi.

[ASR-tila]

● Huomioonotettavaa käytettäessä ASR-tilaa
1. Digitaalinen zoom ei toimi ASR-tilassa.
2. Jos valaistus on kirkkaampaa kuin loistelamppuvalo, ASR-toiminto ei tule käyttöön.
3. Jos valaistus on heikompaa kuin loistelamppuvalo, kameran tärähdyksestä varoittava ( ) tulee näkyviin. Saat parhaat tulokset ottaessasi kuvia vain silloin, kun kameran tärähdyksestä varoittava ( ) merkki ei tule näkyviin.
4. Kuvasta saattaa tulla epäterävä jos kohde liikkuu.
5. Saat paremmat tulokset välttämällä kameran siirtämistä, kun [TALLENTAA.]-viesti on näkyvissä.
6. Koska kameran prosessori ohjaa ASR-toimintoa, sen avulla otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin.

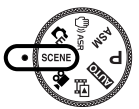
■ Erikoistehoste-tilan käyttäminen ( )
Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä tätä tilaa. Valitse Erikositehoste-tila kääntämällä tilanvalitsinta.

※ Lisätietoja erikoistehostevalikoista on sivuilla 37-38.

[Erikoistehostetila]

■ AIHE-tilan (**SCENE**) käyttäminen
Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin. Käännä tilanvalitsin AIHE-tilaan.

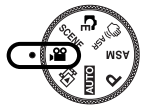
※ Lisätietoja valikoista on sivuilla 36.



[AIHE-tila]

Tallennustilan aloittaminen

■ ELOKUVALEIKE -tilan ( ) käyttäminen
Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran.



1. Käännä tilanvalitsin MOVIE CLIP-tilaan (elokuvaleike). (Nauhoitusaika näkyy LCD-näytössä)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. Elokuvaleikkeen nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
   Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
   * Kuvan koko ja tyyppi luetellaan jäljempänä.
   - Kuvan koko : 640x480, 320x240 (käyttäjä valitsee)
   - Tiedostotyyppi : *.avi (MPEG-4)

[MOVIE CLIP-tila]

■ Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)

Tämä kamera mahdollistaa nauhoittamisen keskeyttämisen kuvattaessa elokuvaleikettä. Tämän toiminnon ansiosta kuvaamisen voi keskeyttää ilman, että leike päättyy.

● Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen

1. Kun painat laukaisinta, videokuvan nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
2. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla **II**-painiketta. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen **II**-painiketta.
3. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

[Elokuvaleikkeen jatkuva tallentaminen]

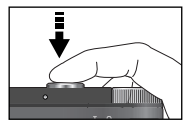
■ Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

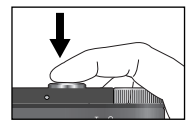
1. Paina valikonlaajentamispainiketta.
2. Valitse valikosta [ÄÄNI] → [POIS].
3. Kun painat laukaisinta, elokuvaleikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.

[ELOKUVALEIKE-tila]

Huomioonotettavaa kuvattaessa

■ Pidä sulkijan painiketta painettuna puoliväliin saakka.
Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla suljinta kevyesti. Ota kuva painamalla suljinpainike pohjaan.


[Paina suljinpainiketta kevyesti.]


[Paina suljinpainike pohjaan.]

Huomioonotettavaa kuvattaessa

- Käytettävissä oleva tallennusaika voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
- Jos salamavalo ei ole käytössä tai kuvattaessa hämärässä käytetään hidasta välähtämistä, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jos näin käy, käytä jalustaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
- Kuvaaminen vastavaloon :
  Kuvatessasi ulkona vältä vastavaloa, sillä muutoin kohde voi jäädä tummaksi. Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [VASTAVALO]-asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 36), sisäänrakennettua salamaa (katso sivu 28), pistemittausta (katso sivu 30) tai valotuksen korjausta (katso sivu 36).
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Sommittele kuva LCD-näytön avulla.
- Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein.
  - Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa.
  - Kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti.
  - Kohde liikkuu hyvin nopeasti.
  - Esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.
  - Kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko.
  - Taustan ollessa tumma.

Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

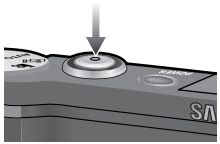
- Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

Virtapainike

- Käynnistää tai sammuttaa virran.
- Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan. Sivulla 58 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.

Suljin

- Käytetään kuvattaessa tai nauhoitettaessa ääntä TALLENNUS-tilassa.
- ELOKUVALEIKE -tilassa
  Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan. Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
- TAVALLINEN KUVAUS -tilassa
  Kun painat laukaisimen puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu, ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa. Kun painat laukaisimen kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja sen tiedot tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen tallentamisen, tallentaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.



Zoom W / T -painike

- Kun valikko ei näy nestekidenäytössä, tämä painike toimii optisen tai digitaalisen zoomin painikkeena.

- Kamerassa on 7x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus. Jos käytät niitä yhdessä, zoomaus on 35x-kertainen.

- TELE-zoom

  Optinen zoom TELE-asennossa : T-zoomauspainikkeen painaminen. Kohde tulee lähemmäs kameraa.

  Digitaalinen zoom TELE-asennossa : Kun optinen zoom on viety äärimmilleen (7x-tilaan), voit käyttää digitaalista zoomia painamalla T-painiketta. Kun vapautat T-zoomauspainikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun digitaalinen zoom on viety äärimmilleen (5x-tilaan), T-painikkeen painamisella ei ole vaikutusta.

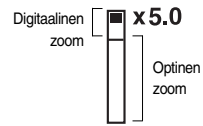
[WIDE-zoom] [TELE-zoom] [Digitaalinen zoomi 5x]

- WIDE-zoom

  Optinen zoom WIDE-asennossa : W-zoomauspainikkeen painaminen. Kohde siirtyy kauemmas kamerasta. Kun painat ZOOM W -zoomauspainiketta pitkään, kohde siirtyy niin kauas kamerasta kuin mahdollista.

[TELE-zoom] [Optinen zoom 2x] [WIDE-zoom]

Digitaalinen zoom WIDE-asennossa : Kun digitaalinen zoom on käytössä, W-painikkeen painaminen loitontaa kohdetta. Kun vapautat ZOOM W -painikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun painat ZOOM W -painiketta, digitaalinen loitonnus vähenee. Jos jatkat painamista, kamera siirtyy optiseen zoomaukseen, kunnes kohde on lähennetty mahdollisimman lähelle.



[Digitaalinen zoomi 5X] [TELE-zoom] [WIDE-Zoom]

Zoom W / T -painike

TIETOJA

- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Näet digitaalisen zoomin kuvan selkeämmin painamalla sulkimen puoliväliin optisen zoomin suurimmassa asennossa ja painamalla zoomin T-painiketta uudelleen.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää kuvattaessa ASR-, liike- tai nopeassa tilassa eikä [Yö]-, [Lapsi]-, [Lähikuva]-, [Teksti]- ja [Ilotulitus]-aihetiloissa.
- Älä koske objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin. Jos kuva on epätarkka, sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Tällöin optiikka kohdistuu uudelleen.
- Älä paina objektiivia. Muutoin kamera voi toimia väärin.
- Kun kameraan on kytketty virta, älä koske sen liikkuviin osiin tai objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä.
- Voit kuvata laajakulma- ja telezoomtiloissa käyttämällä kaukosäädintä.

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

■ Voit määrittää tallennusasetukset käyttämällä nestekidenäytössä näkyvää valikkoa.
(O: valittavissa, X: ei valittavissa, -: Osittain valittavissa)

Valikko				ASM			SCENE		Sivu
VÄRI		O	X	X	X	X	X	X	S.26
KIRKAS		O	X	X	X	X	X	X	S.27
TARKENNUS	NORM (AUT)	O	O	O	O	O	X	O	S.27
	AUT.MAKRO	O	X	X	O	X	X	X	
	MAKRO	X	O	O	X	O	X	O	
	SUPERMAKRO	X	O	O	O	O	X	X	
	KÄSINTARKENNUS	X	O	O	X	X	X	X	
KOKO		O	O	O	O	O	O	O	S.29
KUVAUS	YKSITTÄIS	X	O	O	O	O	O	X	S.30
	JATKUVA	X	O	O	X	X	X	X	
	NOPEA	X	O	O	X	X	X	X	
	ER NOPEA	X	O	O	X	X	X	X	
	AEB	X	O	X	X	X	X	X	
LAATU		O	O	O	O	O	O	O	S.32
AJASTIN	ETÄ	O	O	O	O	O	O	O	S.33
	KAKSOIS	O	O	O	O	O	O	X	
	2sek.	O	O	O	O	O	O	X	
	10sek.	O	O	O	O	O	O	O	
	POIS	O	O	O	O	O	O	O	
ÄÄNI		O	O	O	O	O	O	O	S.34
W/B		X	O	O	X	X	X	O	S.34
ISO		X	O	O	X	X	X	X	S.31
AEL		X	O	O	X	X	X	X	S.35
EV		X	O	-	X	X	X	O	S.36

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Valikko				ASM			SCENE		Sivu
SALAMA	POIS	O	O	O	O	O	-	X	S.28
	HID SYNK	X	O	X	X	O	-	X	
	TÄYTESAL	X	O	O	X	O	-	X	
	PUNASILM	O	O	X	X	O	-	X	
	AUTOM.	X	O	X	X	O	-	X	
MITTAUS	MONILOHKO	X	O	O	X	O	X	O	S.30
	PISTE	X	O	O	X	O	X	O	
	KESKI	X	O	O	X	O	X	O	
TERÄVYYS		X	O	O	X	O	X	X	S.31
KEHYS		X	X	X	X	O	X	X	S.37
M.GIF		X	X	X	X	O	X	X	S.37
YHDISTELMÄ		X	X	X	X	O	X	X	S.38
TEHOSTE	NORMAALI	X	O	O	X	O	-	O	S.32
	MUSTAVALKO	X	O	O	X	O	-	O	
	SEEPIA	X	O	O	X	O	-	O	
	SININEN	X	O	O	X	O	-	O	
	PUNAINEN	X	O	O	X	O	-	O	
	VIHREÄ	X	O	O	X	O	-	O	
	NEGATIIVI	X	O	O	X	O	-	O	
	MUKAUT.	X	X	X	X	O	-	X	

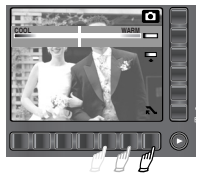
※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
※ Valittavissa olevat valikot määräytyvät aihetilojen mukaan.

Värisävy

■ Voit lisätä otettuun kuvaan värisävyä. Lämpimyyden valitseminen voimistaa kuvan punaisuutta. Viileyden valitseminen voimistaa kuvan sinisyyttä.

● Värisävyn valitseminen
Voit valita värisävyn koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.

[Viileiden sävyjen korostaminen]



[Lämpimien sävyjen korostaminen]

Kirkkaus

■ Voit säätää kuvan kirkkautta.

● Kirkkauden muuttaminen
Voit valita kirkkauden koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.

[Tumma]

[Kirkas]

Tarkennustyypin valitseminen

■ Voit valita tarkennuksen tyypin kohteen etäisyyden mukaan. Etäisyysalueet on esitetty alla.

[Autom.]

[Makro]

[Automaattinen makro]

[Supermakro]

[KÄSINTARKENNUS]

● Tarkennustilat ja -alueet (W: Laajakulma, T: Tele) (Yksikkö: cm)

Tarkennustyyppi	Tarkennusalue	
Normaali	W:80-ääretön	T: 200-ääretön
Makro	W:10-80	T: 60-200
Autom. makro	W:10-ääretön	T:60-ääretön
Supermakro	1-10 (vain laajakuva)	
KÄSINTARKENNUS	W:1-ääretön	T:60-ääretön

Tarkennustyypin valitseminen

TIETOJA

- Kun makrotila on valittuna, kamera voi tärähtää. Ole varovainen, että kamera ei tärähdä.
- Kun kuvattava kohde on lähempänä kuin 20cm (MAKRO-tila), valitse EI SALAMAA -tila.

■ Käsintarkennus (MF)
Jos automaattitarkennus ei ole käytettävissä esimerkiksi kuvattaessa pimeässä, käytä käsintarkennusta. Ole huolellinen käyttäessäsi käsintarkennusta, koska kuva voi tärähtää helposti.
Voit käyttää käsintarkennusta ohjelma- ja ASM-tilassa.

● Käsintarkennuksen asettaminen
Voit käyttää käsintarkennusta koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.

[Lisätarkennus]

[Lähempi tarkennus]

Salamavalo

■ Voit valita salamavalon tyypin kohteen etäisyyden mukaan. Etäisyysalueet on esitetty alla.
■ Salama ei ole käytettävissä ASR-, Jatkuva kuvaaminen-, Jatkuva nopea kuvaaminen-, Liike-, Haarukointi-, Elokuva- ja Tavallinen kuva -kuvaustilassa YÖ-, MUOTOKUVA- ja LAPSI-tilaa lukuun ottamatta.

※ Supermakrotilassa salama kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä.

■ Salaman käyttöalue (W: Laajakulma, T: Tele) (Yksikkö: m)

ISO	Normaali	Makrokuvaus	Automaattinen makro
AUTO	W: 0.8 - 5.8	W: 0.2 - 0.8	W: 0.2 - 5.8
	T: 2.0 - 4.0	T: 0.6 - 2.0	T: 0.6 - 4.0

TIETOJA

- Kun olet valinnut Automaatti-, Täytesalama- tai Hidas synkronointi -salamatoiminnon ja painat laukaisupainiketta, ensimmäinen salama välähtää tarkistaakseen kuvausolosuhteet (salaman kantomatkan ja voimakkuuden). Älä liikuta kameraa ennen toista salamaa.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavalo latautuu alle 5 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumisaika on pidempi.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä ja heijastaa voimakkaasti.
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia pilkkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista. Ne eivät johdu kameran toimintahäiriöstä.
- Älä avaa kameran omaa salamavaloa käyttämällä voimaa. Muutoin salamavalo saattaa vaurioitua.

Salamavalo

● Salamatilan ilmaisin

KUVAKE	Salamatila	Kuvaus
	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan. Mitä kirkkaampi kohde tai tausta on, sitä lyhyemmän aikaa valo välähtää.
	Hidas synkonointi	Salamavaloa käytettäessä suljin toimii hitaammin oikean valotuksen varmistamiseksi. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).
	Salamavalo ei käytössä	Salamavalo ei välähdä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).

Kuvakoko

■ Voit valita kuvakoon vaatimuksiesi ja käytettävien sovellusten mukaan.

Tila	Valokuva				Elokuvaleike	
Kuvake	7M	5M	3M	1M	640	320
Kuvakoko	3072X 2304	2688X 2016	1920X 1440	1024X 768	640X 480	320X 240

[Valokuva-tila]

[Elokuvaleike-tila]

TIETOJA

● Mitä korkeampi tarkkuus on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkeatarkkuuksiset kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin matalatarkkuuksiset kuvat.

Jatkuva kuvaaminen

■ Voit valita kuvaamistyypin ja jatkuvasti otettavien kuvien määrän.

[Tavallinen kuvaus]

- YKSITTÄIS : Vain yksi kuva otetaan
- JATKUVA : Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat laukaisimen. Kuvien määrä määräytyy muistn mukaan.
- NOPEA : Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa peräkkäin 3 kuvaa (2,5 kuvaa sekunnissa).
- ER NOPEA : Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa 7.5 kuvaa sekunnissa. Jatkuvan kuvauksen jälkeen kuvat tallennetaan ja näytetään kameran takaosan LCD-näytössä. Kuvia voidaan ottaa enintään 20, ja kuvakoko on kiinteästi 1024X768.
- AEB : Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä eri valotuksia: ylivalotus (+1/2EV), tavallinen valotus ja alivalotus (-1/2EV). Käytä tätä toimintoa, kun kohteen valotus on vaikea määrittää.

※ Korkea tarkkuus ja kuvan laatu hidastavat tiedoston tallennusaikaa, jolloin odotusaika pitenee.

※ Jos valittuna on [JATKUVA]-, [NOPEA]-, [ER NOPEA]- tai [AEB]-alivalikko, salama poistuu käytöstä automaattisesti.

※ AEB-kuvauksen aikana kannattaa käyttää kolmijalkaa, jotta kuva ei tärähdä pitkän valotusajan kuluessa.

※ Kun [LIIKE]-valikko on valittuna, voit valita vain ISO 400-, 800- tai 1000-vaihtoehdon.

Mittaaminen

■ Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.

[OHJELMA-tila]

- MONILOHKO : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.
- PISTE : Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.
- KESKI : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tätä asetusta kannattaa kuvattaessa pieniä kohteita, kuten kukkaa tai hyönteistä.

※ Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä pistemäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

ISO

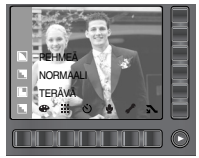
■ Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden. ISO-arvo kuvaa valotusherkkyyttä.

- AUTOMAATTINEN :
  Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.
- 100, 200, 400, 800, 1000 :
  Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttumatta kasvattamalla ISO-herkkyyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa. Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemmäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.

※ Kun [LIIKE]-valikko on valittuna, voit valita vain ISO 400-, 800- tai 1000-vaihtoehdon.

Terävyys

■ Voit säätää otettavan kuvan tarkkuutta. Tarkkuutta ei voi säästää nestekidenäytöllä ennen kuvan ottamista, sillä tämä toiminto on käytettävissä vasta, kun kuva on tallennettu muistiin.



[PROGRAM-tila]

Alivalikko	Kuvake	Kuvaus
PEHMEÄ		Kuvan reunoja pehmennetään. Tämä tehoste soveltuu kuvien muokkaamiseen tietokoneessa.
NORMAALI		Kuvan reunat ovat terävät. Tämä sopii kuvien tulostukseen.
TERÄVÄ		Kuvan reunoja korostetaan. Reunat ovat teräviä, mutta tallennetussa kuvassa voi esiintyä kohinaa.

Tehoste

■ Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä kameran signaaliprosessoria.

(NOR) : Kuvaan ei lisätä erikoistehosteita
(B&W) : Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
(S) : Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
(B) : Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
(R) : Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
(G) : Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
(N) : Tallenna kuva negatiivina.
(C) : Käyttäjä voi säätää punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) määrää. Nämä valikot voidaan valita Erikoistehoste-tilassa.

[Ohjelma-tila]

Laatu / kehysnopeus

■ Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan. Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.

Tila	Tavallinen kuvaustila			Movie clip -tila (elokuvaleike)	
Kuvake				30	15
Alivalikko	SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30 R/SEK	15 R/SEK
Tiedostotyyppi	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi

[TAVALLINEN KUVAUS-tila]

[ELOKUVALEIKE-tila]

TIETOJA

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).
- JPEG (lyhenne sanoista Joint Photographic Experts Group) : JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi. Tätä pakkausmenetelmää käytetään tavallisimmin pakattaessa valokuvia ja grafiikkaa, koska se pakkaa tiedostot tehokkaasti.

Itselaukaisin / kaukosäädin

■ Itselaukaisijaa käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan

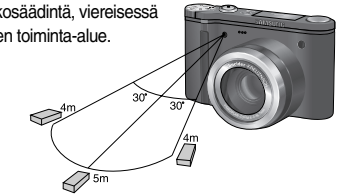
- Itselaukaisimen valitseminen :
  Kun painat laukaisinta, kamera ottaa kuvan, kun määritetty aika on kulunut. Itselaukaisin poistetaan tämän jälkeen käytöstä.
- Etäkäyttötilan valitseminen :
  Kun painat kaukosäätimen laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua. Kun kuva on otettu, kamera jää etäkäyttötilaan. Voit peruuttaa kaukosäädintilan painamalla virtapainiketta.

● Itselaukaisijan ja etäkäyttötilan kuvaus

Kuvake	Tila	Kuvaus
OFF	POIS	Et käytä itselaukaisijaa.
	10 sek.	Kun painat itselaukaisinpainiketta, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
2S	2 sek.	Kun painat itselaukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
	KAKSOIS	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
2	ETÄ	Kuva otetaan käyttämällä kaukosäädintä kameran laukaisimen sijasta.

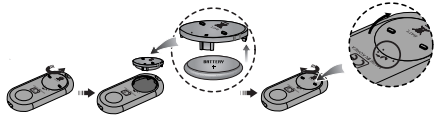
● Kaukosäätimen toiminta-alue

Kun otat kuvan käyttämällä kaukosäädintä, viereisessä kuvassa esitetään kaukosäätimen toiminta-alue.



● Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Kun asennat kaukosäätimeen paristoja, varmista, että plusnapa on ylöspäin ja miinusnapa alaspäin. Anna huoltopisteen vaihtaa kaukosäätimen paristot. Käytä 3 voltin CR 2025 -paristoja.



TIETOJA

- Kun kuva otetaan käyttämällä itselaukaisinta, merkkivalo toimii seuraavasti:
  2 sekunnin itselaukaisinasetus : Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu 0,25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
  10 sekunnin itselaukaisinasetus : Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein ensimmäisten 7 sekunnin ajan. Se vilkkuu 0,25 sekunnin välein viimeisten 3 sekunnin ajan.
- Itselaukaisu keskeytyy, jos painat sen aikana toistotilapainiketta.
- Estä kameran tärähtäminen käyttämällä jalustaa.

Äänentallennus / ääniviesti

■ Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

● Äänen tallentaminen

1. Voit valita tallennustilan elokuvaleikkeen tallennusta lukuun ottamatta kääntämällä tilan valitsinta.
2. Valitse äänentallennusvalikko Smart-painikkeen avulla.
3. Voit nauhoittaa ääntä painamalla laukaisinta.
   - Kun painat laukaisinta kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa. Nauhoitusaika näkyy nestekidenäytössä. Äänen tallentaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
   - Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
   - Tiedostotyyppi : *.wav

● Äänisanoma

1. Voit valita tallennustilan elokuvaleikkeen tallennusta lukuun ottamatta kääntämällä tilan valitsinta.
2. Valitse äänimuistio Smart-painikkeen avulla. Kun ääniviestin merkki näkyy nestekidenäytössä, asetus on määritetty valmiiksi.
3. Paina laukaisupainiketta ja ota kuva. Kuva tallennetaan muistikorttiin.
4. Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat laukaisinta nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyy.

TIETOJA

● Paras äänen nauhoitusetäisyys on 40 cm.

Valkotasapaino

■ Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameran valkotasapainoa. Jos valittuna on valikko automaattista valkotasapainoa lukuun ottamatta, voit valita vain negatiivitehosteen.

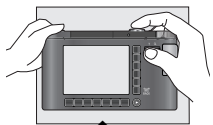
AUTO	AWB	: Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.
PÄIVÄNVALO	☼	: Ulkokuvaaminen
PILVINEN	☁	: Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.
Loisteputki H	☷	: Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloloisteputken tai kolmiaallonpituisen loisteputken valaisemassa tilassa.
Loisteputki L	☷	: Soveltuu kuvaamiseen valkoisessa loistelamppuvalaistuksessa.
HEHKUVALO	☆	: Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.
MUKAUTETTU	▁■▁	: Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
VÄRILÄMPÖTILA	K	: Käyttäjä voi määrittää värilämpötilan kuvausolosuhteiden mukaan.

Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.

Valkotasapaino

- Mukautetun valkotasapainon käyttäminen
  Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

1. Valitse valkotasapainon MUKAUTETTU ( ) -valikko ja aseta arkki valkoista paperia kameran eteen, jolloin nestekidenäytössä näkyy pelkkää valkoista.
2. Voit valita valmiiksi valitun valkotasapainoasetuksen OK-painikkeen avulla. Voit peruuttaa mukautetun valkotasapainoasetuksen käyttämisen EDELLINEN-painikkeen avulla.
   Voit tallentaa uuden mukautetun valkotasapainoasetuksen suljinpainikkeen avulla.
   - Mukautettu valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.
   - Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.



[valkoinen paperiarkki]

Automaattinen valotuslukitus (AEL)

- Jos kohde ja tausta on valaistu eri tavalla, voit muuttaa valotusarvoa käsin käyttämällä AEL-painiketta (Auto Exposure Lock).

■ Automaattivalotuksen lukitseminen
1. Varmista, että kohde on automaattitarkennuskehyksen keskellä.
2. Siirrä tarkennuskehys kuvan kohtaan, jonka mukaan haluat kuvan valotettavan.
3. Kun painat AEL-painiketta, valotusarvo määritetään. Aukon arvo ja suljinaika näkyvät LCD-näytössä.
4. Sommittele kuva uudelleen ja paina laukaisinta.

※ Kun kuva on otettu, tarkennuslukko poistuu käytöstä.

[Kuvattava aihe]

[Tarkenna kohteeseen ja paina AEL-painiketta]

[Tarkenna uudelleen ja paina laukaisin pohjaan]

Valotuksen säätö

■ Kamera säätää valotuksen automaattisesti valokuvan ottamisen aikana vallitsevien valaistusolojen mukaan. Voit lisäksi määrittää valotusasetukset käyttämällä + / - -painiketta.

● Valotuksen kompensointi

1. Kun painat valotuksenkorjaamispainiketta, valotuksen korjaamisen valikkopalkki näkyy näytössä.
2. Voit valita valotusarvon koskettamalla ja siirtämällä sormeasi.
3. Paina valotuksen korjauksen valikkoa uudelleen. Määrittämäsi arvo tallennetaan. Valotuksen korjaustila poistuu käytöstä.

※ Negatiivinen valotuksen korjausarvo lyhentää suljinaikaa. Huomaa, että positiivinen valotuksen korjausarvo pidentää suljinaikaa. Nestekidenäyttö voi tällöin olla valkoinen ja kuvat voivat epäonnistua.

Aihevalikko

■ Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

※ Seuraavassa on luettelo aihetiloista.

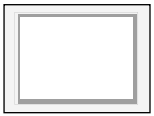
[YÖ] ( ) : Voit ottaa kuvia yöllä tai pimeällä tätä tilaa käyttämällä.
[MUOTOKUVA] ( ) : Valokuvan ottaminen henkilöstä.
[LAPSI] ( ) : Voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita, esimerkiksi lapsia.
[MAISEMA] ( ) : Voit kuvata esimerkiksi vihreitä metsämaisemia ja sinistä taivasta.
[LÄHIKUVA] ( ) : Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.
[TEKSTI] ( ) : Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.
[AUR.LASK] ( ) : Auringonlaskun kuvaaminen.
[AAMUHÄM] ( ) : Auringonnousun kuvaaminen.
[VASTAVALO] ( ) : Vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.
[ILOTULITUS] ( ) : Ilotulituksen kuvaaminen.
[HIEK/LUM] ( ) : Merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen.

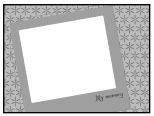
Erikoistehoste: Valokuvakehys

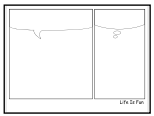
- Voit lisätä kuvaan kehykset. Vaihtoehtoja on 9.
- Päivämäärä ja aika eivät tule näkyviin tallennettuun kuvaan, joka on otettu käyttämällä Kehys-valikkoa.

OFF : Valokuvakehystä ei lisätä.

F1


F2


F3


F4

F5

F6

F7

F8

F9

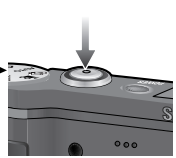
Erikoistehoste : Liikkuva GIF

- Voit muuntaa otetut kuvat liikkuviksi GIF-tiedostoiksi.
  Liikkuva GIF : Voit ottaa kuvia jatkuvasti ja tallentaa ne yhdeksi tiedostoksi.
  Tällainen tiedosto on animoitu.

- Liikkuvan GIF-tiedoston laatiminen
  1. Valitse Erikositehoste-tila kääntämällä tilanvalitsinta.
  2. Paina Liikkuva GIF -valikkopainiketta.
  3. Valitse kuvakoko ja ruutujen määrä sekuntia kohden.
  4. Voit ottaa kuvat painamalla suljinpainiketta.
     (enintään 50 kuvaa)
  5. Voit tallentaa kuvat painamalla OK-painiketta.
     Kuvat tallennetaan liikkuvaksi GIF-tiedostoksi.

[Ruutujen määrän sekunnissa valitseminen]

[Kuvan koon valitseminen]


[Kuvien ottaminen]

[OK-valikkopainikkeen painaminen]

TIETOJA

- Kuvan laatu voi heikentyä, sillä GIF-tiedostomuoto rajoittaa sävyjen määrää.

Erikoistehoste : Yhdistelmäkuvaaminen

■ Voit yhdistää 2–4 kuvaa yhdeksi kuvaksi.

- OFF : peruuttaa yhdistelmäkuvaamisen
- : Kuva koostuu 2 osasta.
- : Kuva koostuu 3 osasta.
- : Kuva koostuu 4 osasta.
- : Panoraamakuva koostuu kahdesta osasta.

※ Kahdesta osasta koostuvan kuvan valitseminen

[Käyttövalmis] [Ensimmäinen laukaus] [Toinen laukaus] [Lopullinen kuva]

TIETOJA

- Yhdistelmäkuvaamisen aikana voit käyttää salamavalopainiketta, itselaukaisimen painiketta, makropainiketta, ääniviestipainiketta ja zoomin W- ja T-painikkeita.
- Jos painat Toisto-tilan painiketta tai käännät tilanvalitsinta ottaessasi yhdistelmäkuvia, kamerassa valitut toimet tehdään. Aiemmin otetut kuvat poistetaan.
- Paina OK-painiketta otettuasi viimeisen yhdistelmäkuvan. Äänen tallennus alkaa.

- Yhdistelmäkuvan osan muuttaminen ennen viimeisen kuvan ottamista
  Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa ennen viimeisen yhdistelmäkuvan ottamista.

1. Paina BACK-painikketta ottaessasi yhdistelmäkuvia.
2. Edellinen kuva poistetaan ja näkyviin tulee uusi kehys. Jos aiemmin on otettu kuva, paina BACK-painiketta uudelleen, jolloin aiempi kuva poistetaan.

[Ennen kolmannen kuvan ottamista] [Ennen kolmannen kuvan ottamista]

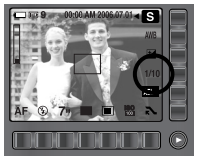
3. Ota uusi kuva painamalla laukaisinta.

- Yhdistelmäkuvan osan muuttaminen viimeisen kuvan ottamisen jälkeen
  Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa viimeisen yhdistelmäkuvan ottamisen jälkeen.

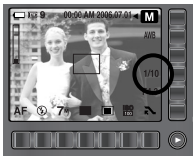
1. Valikko tulee näkyviin viimeisen kuvan ottamisen jälkeen.
2. Valitse poistettu kuva Smart-painikkeen avulla.
3. Valittu kuva poistetaan, kun painat EDELLINEN-painiketta.
4. Voit ottaa kuvan uudelleen painamalla laukaisinta.
5. Kuva tallennetaan, kun painat OK-painiketta.

Suljinaika

■ Voit valita tässä tilassa suljinnopeuden käytettäessä automaattivalotusta. Nopeammalla suljinajalla voit vangita liikkuvan kohteen pysäytetyssä tilanteessa. Alhaisemmalla suljinnopeudella liikkuvasta kohteesta otettuun kuvaan tulee liike-vaikutus.



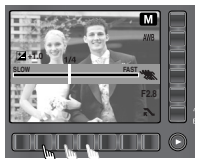
[SULJINPAINOTTEINEN tila]



[MANUAALINEN tila]

● Suljinnopeuden asettaminen

Voit valita suljinnopeuden koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle. Voit valita suljinnopeuden SULJINPAINOTTEINEN- ja MANUAALINEN-tilassa.



Hidas

Nopea

Aukko

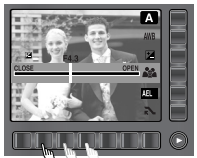
■ Voit valita tässä tilassa aukkoarvon käytettäessä automaattivalotusta. Pienempi aukko lisää kohteen tarkkuutta ja vähentää taustan tarkkuutta. Suuremmalla aukolla sekä kohde että tausta ovat tarkkoja.

[AUKKOPAINOTTEINEN tila]

[MANUAALINEN tila]

● Aukon asettaminen

Voit valita aukkoarvon koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle. Voit valita aukon AUKKOPAINOTTEINEN- ja MANUAALINEN-tilassa.



Sulje

Auki

Valokuvagalleria-tila

■ Kuvien katselemisen aikana voit lisätä toistotehosteen ja kuunnella taustamusiikkia. Vain tavalliset valokuvat voidaan toistaa. Elokuva- ja äänitiedostoja ei voi toistaa.

■ Toistotilan valitseminen

1. Valitse Valokuvagalleria-tila kääntämällä tilanvalitsinta.

2. Kun paina toistotilapainiketta, valikot tulevat näkyviin kuvatulla tavalla.

: Toistaminen albumeittain
: Toistaminen päiväyksen mukaan

3. Voit valita toistotilan painamalla Smart-painiketta.

■ Albumitila: Kuvat toistetaan albumeittain.
Jos kamerassa ei ole muistikorttia, Oma-, Perhe-, Ystävät- tai Tapahtuma-albumeita ei voi valita. Kaikki sisäiseen muistiin tallennetut kuvat toistetaan.

● Albumin valitseminen
Voit valita albumin käyttämällä Smart-painiketta.
Lisää kuvat albumeihin ennen albumin valitsemista.

: Kaikki muistiin tallennetut kuvat toistetaan.
: Oma-albumiin tallennetut kuvat toistetaan.
: Perhe-albumiin tallennetut kuvat toistetaan.
: Ystävät-albumiin tallennetut kuvat toistetaan.
: Tapahtumat-albumiin tallennetut kuvat toistetaan.

Valokuvagalleria-tila

● Kuvien lisääminen albumiin
Kun paina Albumi-painiketta, valikot tulevat näkyviin seuraavassa kuvatulla tavalla.

- Osoittimen siirtäminen / kuvan valitseminen : Smart-painike (vaakasuuntainen)
- Kuvien valitseminen : Smart-painikkeen painaminen Voit valita haluamasi kuvat samalla kerralla.
- Albumin valitseminen tai peruuttaminen : Albumien painikkeet
  - : Kuvien lisääminen Oma-albumiin
  - : Kuvien lisääminen Perhe-albumiin
  - : Kuvien lisääminen Ystävät-albumiin
  - : Kuvien lisääminen Tapahtumat-albumiin
- Siirtyminen edelliseen valikkoon : BACK-painike

● Albumin toistaminen
Paina kuvaesityksen valikkopainiketta.

- : Kuvaesityksen käynnistäminen.
- OFF : Kuvaesityksen tehosteen valitseminen.
- : Toistoajan asettaminen.
- : Taustamusiikin valitseminen.
  Voit kuunnella taustamusiikkia toistettaessa valokuvia. Voit valita vain vain kameraan tallennettua musiikkia.
  Taustamusiikkiluetteloon ei voi lisätä musiikkia.
- : Toistoajan valitseminen
  [TOISTA] : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
  [TOISTA UUD] : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.

Valokuvagalleria-tila

● Kuvan kääntäminen
Voit kiertää kuvaa haluamaasi suuntaan.
Paina vaakasuoraa Smart-painiketta.
Valittu kuva kierretään, kun painat Smart-painiketta. Kun painat Smart-painiketta, kierretyn kuvan tiedot tallennetaan.

: kiertää kuvaa myötäpäivään.
: kiertää kuvaa vastapäivään.

■ Päiväyksen tila : Kuvaan lisätään päiväystiedot sitä otettaessa. Kuvat toistetaan päiväystilassa päiväyksen mukaan.

● Päivämäärän valitseminen
Voit valita päiväyksen käyttämällä Smart-painiketta.

※ Valikko toimii päiväystilassa samalla tavalla kuin albumitilassa. Lisätietoja on sivulla 40.

OPS (Optical Picture Stabilisation : Optinen kuvanvakain)

■ OPS-toiminnon avulla voit vähentää kameran tärähtämisen aiheuttamaa sameutta. Kun painat OPS-painiketta, valittavissa ovat OPS1 ja OPS2.

1. OPS1: Kuvanvakautustoiminto on valmiustilassa. Se aktivoituu, kun suljin tallentaa kuvan.
2. OPS2 : Suljinaika ja aukkoarvo näkyvät LCD-näytössä. OPS toimii, kun suljin painetaan puoliväliin.

※ OPS-toiminto ei ehkä toimi oikein seuraavissa tapauksissa.
- Käytettäessä digitaalista zoomia
- Kuvattaessa liikkuvia kohteita
- Taustan ollessa tumma
- Jos suljinaika on erittäin pitkä

※ OPS-kuvakkeiden värit (**1** , **2**) näyttävät OPS-toiminnon tilan.
(Valkoinen: Normaali Harmaa: Akku- tai lämpötilalukko)

TIETOJA

- OPS ei ole käytettävissä elokuvaleiketilassa.
- Jos OPS-toimintoa ja jalustaa, OPS-tunnistimen tärinä voi aiheuttaa kuvaan sameutta. Poista OPS-toiminto käytöstä käyttäessäsi jalustaa.
- Jos kamera joutuu iskun kohteeksi, LCD-näyttö voi tärähtää. Sammuta tällöin kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Kamera toimii nyt oikein.
- Käytä OPS-toimintoa, kun akussa on riittävästi virtaa (,).
- Jos kamera kuumenee liikaa pitkäaikaisessa käytössä, OPS-toiminto poistuu automaattisesti käytöstä.
- Ei ole suositeltavaa käyttää OPS-toimintoa Makro- tai Supermakro-tiloissa.

Toistotilan aloittaminen

- Käynnistä kamera ja valitse toistotila painamalla sen painiketta (▶). Kamera toistaa nyt muistiin tallennetut kuvat.
- Voit määrittää toistotilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita ja nestekidenäyttoä.
- Jos kamerassa on muistikortti, kaikki kameran toiminnot koskevat sitä.
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.

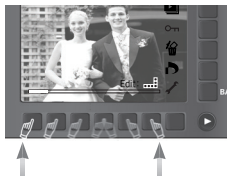
● Valokuvan toistaminen

1. Valitse tämä TOISTO-tila painamalla toistotilan painiketta (▶).

2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.

3. Voit valita kuvan koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.

※ Kun olet siirtänyt sormea, paina nuolipainiketta. Kuvat toistetaan jatkuvasti.



TIETOJA

● Tila : Jos painat laukaisinta pidempään kuin 3 sekuntia, äänimerkki ja käynnistysääni poistetaan käytöstä, vaikka olisitkin ottanut ne käyttöön.

● Elokuvaleikkeen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu elokuvaleike painamalla Smart-painiketta.
2. Saat elokuvavalikot näkyviin painamalla vaakasuoraa Smart-painiketta.
3. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla ▶ -painiketta.
   - Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla **II**-painiketta uudelleen.
   - Jos painat ▶ -painiketta uudelleen, elokuvaleikkeen toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin painamalla ◀◀ -painiketta. Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla ▶▶ -painiketta. Kun painat ◀◀/▶▶-painiketta, kelaamisnopeus muuttuu: 2x, 4x, 8x ja 16x.
   - Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla ■ -painiketta.
4. Kun painat BACK -painiketta valikko poistuu näytöstä.

● Elokuvaleikkeen sieppaus : poimii yksittäisiä kuvia elokuvaleikkeestä.

1. Paina elokuvaleikkeen toiston aikana **II**-painiketta.
2. Paina Sieppaa-valikkopainiketta. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

Toistotilan aloittaminen

● Elokuvan leikkaaminen kamerassa : Voit poistaa haluamiasi ruutuja elokuvasta toiston aikana.

1. Paina Poista-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana poiston aloituskohdassa.
2. Paina Poista-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana poiston lopetuskohdassa.
3. Näyttöön tulee vahvistamisikkuna.
4. Paina Smart-painiketta ja valitse haluamasi alivalikko.
   [KYLLÄ] : Kehykset tallennetaan uudella tiedostonimellä.
   [Ei] : Elokuvan leikkaaminen peruutetaan.

※ Alle 4 sekunnin mittaisia elokuvaleikkeitä ei voi rajata.

● Tallennetun äänimuistion tai -tiedoston toistaminen

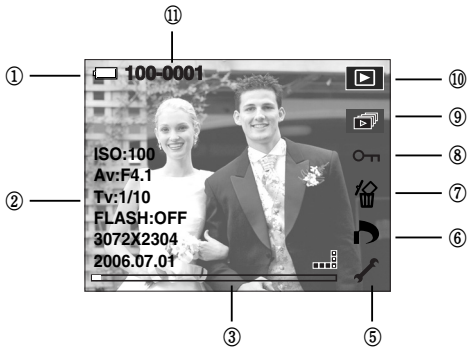
1. Valitse toistettava tallennettu ääni painamalla Smart-painiketta.
2. Saat äänivalikot näkyviin painamalla vaakasuoraa Smart-painiketta.
3. Voit aloittaa äänileikkeen toiston painamalla ▶ -painiketta.
   - Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla **II**-painiketta uudelleen.
   - Jos painat ▶ -painiketta uudelleen, äänitiedoston toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla ◀◀ -painiketta. Voit kelata äänitiedostoa eteenpäin painamalla ▶▶ -painiketta.
   - Voit lopettaa äänen toistamisen painamalla ■ -painiketta.

● Tallennetun äänen toistaminen

1. Valitse äänimuistion sisältävä valokuva Smart-painikkeen avulla.
2. Paina vaakasuuntaista Smart-painiketta. Näkyviin tulee valikko.
3. Voit aloittaa äänileikkeen toiston painamalla (🎤) -painiketta.
   - Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla II-painiketta uudelleen.
   - Jos painat ▶ -painiketta uudelleen, äänitiedoston toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit lopettaa äänen toistamisen painamalla ■ -painiketta.

Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet

■ LCD-näytössä on tietoja siinä näkyvästä kuvasta.



Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Akku		S.13
2	Tallennustiedot		-
3	Liukusäädin		-
4	Fn-valikko Paina Smart-painiketta	Edit :	-
5	Asetus-valikko		S.54~55
6	DPOF-valikko		S.48
7	Poista-valikko		S.48
8	Suojaa-valikko.		S.48
9	Kuvaesitys-valikko		S.47
10	Toistotilakuvake		-
11	Kansion nimi ja tallennetun kuvan numero	100-0001	S.56

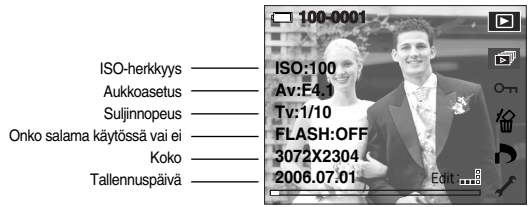
Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

■ Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

Toistotilapainike

■ Jos olet kytkenyt kameraan virran painamalla virtapainiketta, voit vaihtaa toistotilaa painamalla TOISTO-painiketta kerran. Voit vaihtaa tallennustilaan painamalla sitä uudelleen.

■ Voit kytkeä virran toistotilapainikkeen avulla. Kamera on toistotilassa. Sammuta kamerasta virta painamalla toistotilapainiketta uudelleen.



BACK-painike

■ Paina tätä painiketta, kun valikot tulevat näkyviin. Edellinen valikko tulee näkyviin tai näytössä näkyvä valikko poistuu näytöstä.

● Suurin laajennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvan koko	7M	5M	3M	1M
Suurin laajennussuhde	X8.00	X7.00	X5.00	X2.66

Pikkukuva ( ) / suurennuspainike ( )

- Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun alueen kuvasta.

- Näytössä pikkukuvia
  1. Kun kuva näkyy koko näytön kokoisena, paina pikkukuvapainiketta.
  2. Kuva, joka oli näytössä painaessasi pikkukuvapainiketta, korostetaan.
  3. Voit siirtyä haluamaasi kuvaan painamalla Smart-painiketta.
  4. Voit tarkastella kuvaa erikseen painamalla suurennuspainiketta.

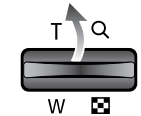
[Normaali näyttötila]

Pikkukuvapainikkeen painaminen ( )

Paina suurennuspainiketta ( )

[Näytössä pikkukuvia]

- Kuvan suurentaminen
  1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
  2. Voit katsella kuvan eri osia Smart-painikkeen avulla.
  3. Voit palauttaa kuvan alkuperäiseen kokoonsa painamalla pikkukuvapainiketta.
     - Nestekidenäytön vasemmassa alakulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkyykö kuva suurennettuna. Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy. Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
     - Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
     - Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.



Kuvaesityksen käynnistäminen

■ Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein.
Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön.
Voit käynnistää kuvaesityksen painamalla Käynnistä-painiketta.
Elokuvaleike, äänitiedosto ja GIF-tiedosto eivät tule näkyviin.

● Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen : Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

MIX : Kuva siirtyy säännöllisesti tehosteesta 1 tehosteeseen 3.
: Kuva liikkuu vasemmasta yläkulmasta.
: Kuva tulee näkyviin hitaasti keskeltä ulkoreunoille.
: Seuraava kuva peittää edellisen kuvan.

● Toistoajan asettaminen : Voit asettaa kuvaesityksen vaihtumisvälin.

● Toistovaihtoehto : Valitse kuvaesityksen toistovaihtoehto.
[TOISTA] : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
[TOISTA UUD] : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.

Kuvien suojaaminen

■ Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta (lukitus). Voit myös poistaa aiemmin määritetyt suojaukset (lukituksen poisto).

ONE : Suojaa kuvan tai vapauttaa suojauksen.
ALL : Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen

- Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisin. Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta.
- LUKITTU-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa poistotoimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu alustamiselta.

Kuvien poistaminen

■ DCIM-alikansion suojaamattomat kuvat poistetaan muistikortilta. Huomaa, että tämä toiminto poistaa pysyvästi kaikki suojaamattomat kuvat. Tallenna säilytettävät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista. Aloitus- ja olemuskuva tallennetaan kameran sisäiseen muistiin eikä muistikortille. Niitä ei poisteta, vaikka kaikki muistikortin kuvat poistetaan.

ONE : poistaa näytössä näkyvän kuvan.
ALL : poistaa kaikki tallennetut kuvat

- Suojattuja kuvia ei voi poistaa.
- Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja nestekidenäyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.

DPOF

■ Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.

■ Näytössä näkyy DPOF-ilmaisin toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai tulostuspalvelua tarjoavassa yrityksessä.

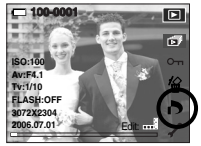
■ Tämä toiminto ei koske elokuvaleikkeitä eikä tallennettua ääntä.

■ Jos kamerassa ei ole muistikorttia, valikot näkyvät LCD-näytössä, mutta niitä ei voi valita.

DPOF : Standard

■ Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Voit valita [KUVAT]-valikon painamalla Smart-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.
   [1 KUVA] : Valitse näytössä näkyvän kuvan tulostusmäärä.
   [KAIKKI KUV] : Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedostoille.
   [PERUUTA] : Tulostusasetusten peruuttaminen.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki ( ).



DPOF : Tulostuskoko

■ Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistikortilta. [KOKO]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

● Tulostuskoon määrittäminen

1. Voit valita [KOKO]-valikon painamalla Smart-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.
   [VALITSE] : Valitse näytössä näkyvän kuvan tulostuskoko.
   [KAIKKI] : Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen.
   [PERUUTA] : Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki.

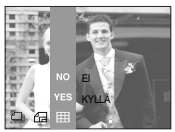
※ DPOF [KOKO] -kakkosvalikko : Peruuta, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

※ Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

DPOF : Hakemisto

■ Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

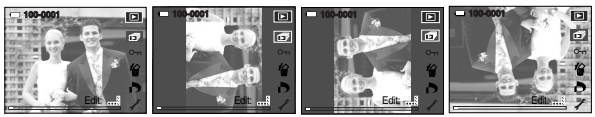
1. Voit valita [LUETTELO]-valikon painamalla Smart-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna : Hakemistotulostusasetus peruutetaan.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna : Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.



Kuvan kääntäminen

■ Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja. Kun käännetyn kuvan toisto on valmis, alkuperäinen tila palaa käyttöön.

1. Paina vaakasuoraa Smart-painiketta.
2. Paina [KÄÄNNÄ]-valikkopainiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.



[Ennen kuvan kääntämistä] [Oikealle 90°] [Vasemmalle 90°] [180°]

4. Jos katselet käännettyä kuvaa nestekidenäytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa.

Muuta kokoa

■ Voit muuttaa otettujen kuvien tarkkuutta eli kokoa. Voit tallentaa aloituskuvana käytettävän kuvan valitsemalla [OMA KUVA] -vaihtoehdon. Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi.

1. Paina vaakasuoraa Smart-painiketta.
2. Paina [MUUTA KOKO] -valikkopainiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.

● Kuvakoon vaihtamismahdollisuudet

Koko	3072X2304	2688X2016	1920X1440	1024X768	ALKUKUVA
7M	X	O	O	O	O
5M	X	X	O	O	O
3M	X	X	X	O	O
1M	X	X	X	X	O

TIETOJA

- Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.
- Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [ALKUKUVA] -kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.
- Vain yhden [ALKUKUVA] -kuvan voi tallentaa. Jos tallennat uuden [ALKUKUVA] -kuvan, entinen käynnistyskuva poistetaan.
- Jos kuvalle, jonka kokoa on muutettu, ei ole riittävästi muistitilaa, LCD-näyttöön tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kuvaa tallenneta muistiin.

Rajaus

■ Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.

1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
2. Paina vaakasuoraa Smart-painiketta.
3. Paina [RAJAUS]-painiketta.
4. Paina Smart-painiketta Rajattu kuva tulee nestekidenäyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.
   Voit peruuttaa rajaamisen painamalla -painiketta.

※ Jos muisti ei riitä rajatun kuvan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

※ Voit poistaa laajennetun kuvan rajaustoiminnossa painamalla poistopainiketta.

Tehoste

■ Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä kameran signaaliprosessoria.

1. Paina Smart-painiketta.
2. Paina [TEHOSTE]-valikkopainiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.

NOR : Kuvaan ei lisätä erikoistehosteita.
BW : Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
S : Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
B : Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
R : Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
G : Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
N : Kuvat tallennetaan negatiivina.

Liikkuva GIF

■ Voit muuntaa otetut kuvat liikkuviksi GIF-tiedostoiksi. Liikkuva GIF: Voit ottaa kuvia jatkuvasti ja tallentaa ne yhdeksi tiedostoksi. Tällainen tiedosto on animoitu.

● Liikkuvan GIF-tiedoston laatiminen

1. Paina pystysuuntaista Smart-painiketta.

2. Paina Liikkuva GIF -valikkopainiketta.

3. Valitse kuvakoko ja ruutujen määrä sekuntia kohden.

4. Valitse haluamasi kuvat Smart-painikkeen avulla.

5. Liikkuva GIF-tiedosto tallennetaan, kun painat OK-painiketta.

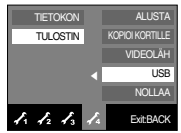
● Liikkuvan GIF-tiedoston toistaminen

1. Valitse liikkuvan GIF-kuvan sisältämä tiedosto Smart-painikkeen avulla.
2. Paina pystysuuntaista Smart-painiketta. Näkyviin tulee valikko.
3. Paina Käynnistä-valikkopainiketta.

PictBridge

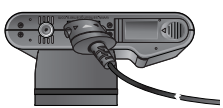
■ Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen (myydään erikseen), joka tukee PictBridge-toimintoa. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja ei voi tulostaa.

● Kameran tulostinyhteyden asetusten määrittäminen
1. Paina Asetus-painiketta ja F4-painiketta.
2. Valitse [USB]-[TULOSTA]-valikko Smart-painikkeen avulla.

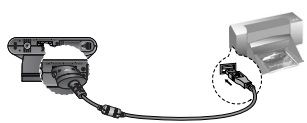


■ Kameran yhdistäminen tulostimeen
- USB-kaapelin käyttäminen yhdessä telakan kanssa (Lisävaruste) : Kytke kamera telakkaan. Yhdistä telakka tulostimen USB-liitäntään käyttämällä mukana toimitettua USB-kaapelia.
- USB-kaapelin käyttäminen kamerassa: Yhdistä kamera tulostimen USB-liitäntään käyttämällä mukana toimitettua USB-kaapelia.

[USB-kaapelin käyttäminen yhdessä telakan kanssa]



[USB-kaapelin käyttäminen kamerassa]



※ Jos valitsit kameraa tulostimeen yhdistäessäsi [TIETOKON] -vaihtoehdon, näkyviin tulee [YHD. TIETOKONEESEEN] -viesti eikä yhteyttä muodosteta. Irrota tässä tapauksessa USB-kaapeli ja vaihda valikkoa. Jos painat Tulostin-painiketta, kun kamera on yhdistetty tulostimeen, näkyviin tulee [YHD. TULOSTIMEEN] -viesti. Kameraa ei ehkä voi yhdistää kaikkien valmistajien tulostimiin tai kaikkiin tulostinmalleihin.

■ Helppo tulostus : Voit tulostaa kuvan helposti käyttämällä oletusasetuksia yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa.

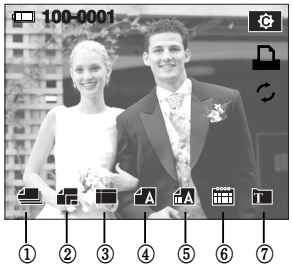
1. Liitä kamera tulostimeen toistotilassa. Kuvassa näkyvät valikkokuvakkeet tulevat näyttöön.
2. Paina -painiketta.
3. Valitse [KYLLÄ]-valikko. Kuvan tulostaminen alkaa.

■ Tulostustila : Voit valita helpon tai mukautetun tulostustilan.

: Mukautettu tulostustila
: Helppo tulostustila

PictBridge

■ Mukautettu asetus : Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.



Nro	Kuvake	Kuvaus	Valikko
1		Valitse tulostettavat kuvat	1 KUVA, KAIKKI KUV
2		Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen	AUTO, POSTIKOR, KORTTI, 4x6, L, 2L, Letter, A4, A3
3		Arkille tulostettavien kuvien lukumäärä	AUTO, TÄYSI, 1, 2, 4, 8, 9, 16, LUETTELO
4		Tulostuspaperiarkin laadun määrittäminen	AUTO, TAVALLIN, VALOKUVA, PIKAKUV
5		Kuvan tulostuslaadun määrittäminen	AUTO, VEDOS, NORMAALI, TARKKA
6		Päiväyksen tulostaminen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ
7		Tiedostonimen tulostaminen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ

※ Kaikki tulostinvalmistajat eivät tue kaikkia valikon vaihtoehtoja. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, ne näkyvät silti nestekidenäytöllä, mutta niitä ei voi valita.

※ Jos automaattinen / manuaalinen -asetusten arvoja ei ole muutettu, säilytetään arvot automaattisesti.

■ Kuvien tulostaminen (mukautettu tila) : Kuvat tulostetaan käyttämällä muutettuja tulostusasetuksia.

1. Paina mukautetussa tulostustilassa Tulosta-painiketta.

2. Valitse [KYLLÄ]-vaihtoehto.

3. Näyttöön tulee oikealla kuvattu valikko ja kuva tulostetaan. Jos yhtään kuvaa ei ole valittu, näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti. Voit peruuttaa tulostamisen painamalla VASEMMALLE-painiketta.

PictBridge

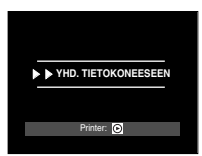
■ Nollaa : Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.

1. Paina mukautetussa tulostustilassa Nollaa-painiketta.

2. Kaikki asetukset nollataan.

Tulostinpainike

■ Jos valitsit [USB]-asetusvalikossa [TIETOKON]-alivalikon ja yhdistät kameran tulostimeen, näkyviin tulee [YHD. TIETOKONEESEEN] -viesti eikä yhteyttä muodosteta. Paina tällöin Tulostin-painiketta. Näkyviin tulee [YHD. TULOSTIMEEN] -viesti ja kamera siirtyy helppotulostustilaan.



* Kameraa ei voi ehkä yhdistää tulostimeen ja katkaista virtaa tulostimen valmistajan ohjeiden mukaan.

Asetusvalikko

■ Tässä tilassa määritetään perusasetukset.
Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.
Oletusasetukset on merkitty [ ] -tunnuksella.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Toissijainen valikko	Sivu
1	OSD-val. (tallennustila)	[KAIKKI TIEDOT]		PERUSTIEDOT	S.56
		PIILOT.		TALLENNA LCD	
	OSD-val. (toistotila)	KAIKKI TIEDOT		[PERUSTIEDOT]	S.56
		PIILOT.		-	
	TIEDOSTO	[SARJA]		NOLLAUS	S.56
	Language	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS	S.57
		DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO	
		简体中文	繁體中文	日本語	
		РУССКИЙ	PORTUGUÊS	DUTCH	
		DANSK	SVENSKA	SUOMI	
		ไทย	BAHASA	عربي	
		POLSKI	Magyar	Čeština	
		Türkçe	-	-	
	PVM&AIKA	[VV/KK/PP]		KK/PP/VV	S.57
		PP/KK/VV		POIS	
2	MERKINTÄ	[POIS]		PVM	S.57
		PVM&AIKA		-	
	NÄYTTÖ	TUMMA		[NORMAALI]	S.57
		KIRKAS		-	
	AF-VALO	POIS		[PÄÄLLÄ]	S.58
	SAMMUTA	1, [3], 5, 10 MIN		-	S.58
	PIKAKATS	POIS		[0.5], 1, 3 SEK	S.58

Asetusvalikko

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
3	ALKUKUVA	POIS	LOGO	S.58
		OMA KUVA	-	
	ÄÄNENVOIM.	POIS	HILJAINEN	S.59
		NORMAALI	VOIMAKAS	
	ÄÄNI	POIS	ÄÄNI 1	S.59
		ÄÄNI 2	ÄÄNI 3	
	KÄYN.ÄÄNI	POIS	ÄÄNI1	S.59
		ÄÄNI2	ÄÄNI3	
	SUL.ÄÄNI	POIS	ÄÄNI 1	S.59
		ÄÄNI 2	ÄÄNI 3	
4	ALUSTA	EI	KYLLÄ	S.59
	KOPIOI KORTILLE	EI	KYLLÄ	S.60
	VIDEOLÄH	NTSC	PAL	S.60
	USB	TIETOKON	TULOSTIN	S.61
	NOLLAA	EI	KYLLÄ	S.61

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

■ Asetusvalikon valitseminen

1. Paina valikonlaajennuspainiketta ( ) muussa kuin valokuvagalleriatilassa. Paina asetusvalikkopainiketta ( ).

2. Kullakin painikkeella on omat asetusvalikkonsa. Paina valikkopainiketta F1–4 ( ).

Asetusvalikko

[OSD-valinta]

■ Voit tarkistaa kuvaustiedot (tallennustila) ja näkyvissä olevan kuvan tiedot (toistotila).

[Tallennustilavalikko]

[Toistotilavalikko]

[KAIKKI TIEDOT] : Kun Smart-painiketta kosketetaan, kuvakkeet laajenevat ja teksti tulee näyttöön.

[PERUSTIEDOT] : Kun Smart-painiketta kosketetaan, kuvakkeet laajenevat mutta tekstiä ei suurenneta.

[PIILOT.] : Jos kamera on käyttämättä noin 3 sekuntia, kaikki teksti poistuu näytöstä. Kun painat suljinpainikkeen pohjaan tai puoliväliin, suljinnopeus ja tarkennuskehys tulevat näkyviin. Teksti tulee näyttöön, kun käytät muita kameran painikkeita kuin suljinpainiketta.

[TALLENNA LCD] : Jos kamera on käyttämättömänä määritetyn ajan (noin 30 sekuntia), kameran tilamerkkivalo vilkkuu ja LCD-näyttö pimennetään.
(LCD-tallennus on käytössä vain tallennustilavalikossa.)

[Tiedostonimi]

■ Voit valita tiedostonimen muodon.

[SARJA] : Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

[NOLLAUS] : Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.

- Ensimmäisen kansion nimi on 100SSCAM, ja ensimmäisen tiedoston nimi on SNB10001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä SNB10001 → SNB10002 → ~ → SNB19999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100-999 seuraavasti : 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat DCF-yhteensopivia (lyhenne sanoista Design rule for Camera File systems). Älä vaihda kuvatiedoston nimeä. Muutoin kuvaa ei voi katsella tämän kameran avulla.

Asetusvalikko

[Kieli]

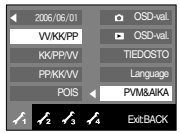
■ Voit valita LCD-näytössä näkyvän kielen. Vaikka kamera irrotettaisiin muuntajasta tai siitä poistettaisiin paristot, kieliasetus säilyy.

KIELI-alivalikko :
Englanti, korea, saksa, ranska, italia, espanja, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (malaiji/indonesia), arabia, puola, unkari, tsekki ja turkki.

[Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen]

■ Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin.

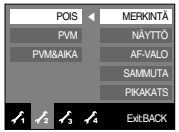
- Päivämäärätyyppi : [VV/KK/PP], [KK/PP/VV], [PP/KK/VV], [POIS]



[Tallennuspäivän lisääminen kuvaan]

■ Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa kuvissa.

● Alivalikot
[POIS] : Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.
[PVM] : Kuviin tulee vain päivämäärä.
[PVM&AIKA] : Kuviin tulee päivämäärä ja kellonaika.

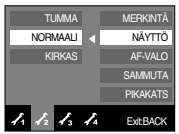


※ Päivämäärä ja aika näkyvät kuvan oikeassa alalaidassa.
※ Merkintätoimintoa käytetään vain tavallisiin kuviin paitsi [TEKSTI]-aihetilassa otettuihin kuviin ja käytettäessä valokuvakehystehostetta.
※ Kuvaan lisätty päiväys ei tulostu kunnolla kaikkien valmistajien tulostimissa eikä kaikissa tulostustiloissa.

[LCD-näytön kirkkaus]

■ Voit säätää LCD-näytön kirkkautta.

● [NÄYTTÖ]-alivalikko : TUMMA, NORMAALI, KIRKAS



Asetusvalikko

[Automaattitarkennuksen merkkivalo]

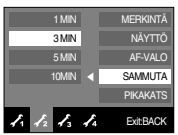
■ Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

● Alivalikot
[POIS] : Automaattitarkennusvalo ei syty.
[PÄÄLLÄ] : Automaattitarkennusvalo syttyy, jos valoa on liian vähän.

[Automaattinen virran sammuttaminen]

■ Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua paristojen virran säästämiseksi.

● Alivalikot
[1, 3, 5, 10 MIN] : Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.
- Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.
- Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on yhdistettynä tietokoneeseen, sen näytössä on meneillään kuvaesitys, se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä tai sen avulla otetaan yhdistelmäkuvia.



[Pikakatselu]

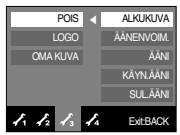
■ Jos otat käyttöön pikakatselun ennen kuvan tallentamista, juuri otettu kuva näkyy nestekidenäytössä [PIKAKATS]-asetuksen määrittämän ajan. Vain tavallisia kuvia voi pikakatsella.

● Alivalikot
[POIS] : Pikakatselutoiminto ei ole käytössä.
[0,5, 1, 3 SEK] : Tallennettu kuva näkyy näytössä valitun ajan.

[Aloituskuva]

■ Voit valita kuvan, joka näkyy nestekidenäytössä, kun kameraan kytketään virta.

● Aloituskuva : [POIS], [LOGO], [OMA KUVA]
- Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemalla kuvan [OMA KUVA] -asetuksen avulla [MUUTA KOKO] -valikossa toistotilassa.
- Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan [POISTA] -valikossa tai kortti alustetaan [ALUSTA]-valikon avulla.
- Käyttäjän kuvat poistetaan [NOLLAA]-valikossa.



Asetusvalikko

[Äänenvoimakkuus]

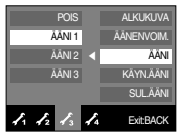
■ Voit valita käynnistysäänen, toimintaäänen ja suljinäänen voimakkuuden.

● [Äänenvoimakkuus]-alivalikot : [POIS], [HILJAINEN], [NORMAALI], [VOIMAKAS]

[Painikeääni]

■ Jos otat toimintoäänen käyttöön, kameraa käynnistettäessä ja painikkeita painettaessa kuuluu erilaisia ääniä, jotka kertovat kameran toiminnasta.

● [ÄÄNENVOIM.]-alivalikot : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]



[Aloitusääni]

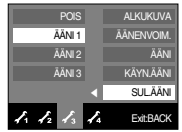
■ Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

● Aloitusääni : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]
- Jos käynnistyskuva-asetuksena on [POIS], käynnistysääntä ei kuulu vaikka se otettaisiin käyttöön.

[Suljinääni]

■ Voit valita suljinäänen.

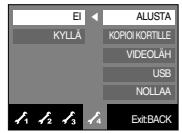
● Suljinääni : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]



[Muistin alustaminen]

■ Muisti alustetaan tämän avulla. [ALUSTA]-toiminto poistaa muistista kaikki kuvat (myös suojatut kuvat). Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseesi ennen muistin alustamista.

● Alivalikot
[EI] : Muistia ei alusteta.
[KYLLÄ] : Näyttöön tulee [KÄSITELLÄÄN!] -ilmoitus ja muistikortti alustetaan.
Jos alustit muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.



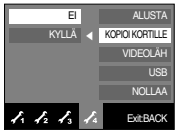
Muista suorittaa [ALUSTA]-toiminto seuraavantyyppisille muistikorteille.
- Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti.
- Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla.
- Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [KORTTIVIRHE!] -viesti.

Asetusvalikko

[Kopioi korttiin]

■ Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.

[EI] : Peruuttaa Kopioi korttiin -toiminnon
[KYLLÄ] : Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [KÄSITELLÄÄN] -viesti tulee näkyviin.



TIETOJA

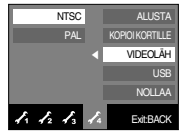
- Jos tämä valikko valitaan, mutta muistikortti ei ole paikoillaan, voit valita [KOPIOI KORTILLE] -valikon, mutta sitä ei voi käyttää.
- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 19 Mt:n muistista, [KOPIOI KORTILLE] -komento kopioi vain muutaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päätyttyä [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti. Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat tiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät kameran omaan muistiin tallennetut kuvat korttiin käyttämällä [KOPIOI KORTILLE] -toimintoa, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [TIEDOSTO] - [NOLLAUS] : Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä tallennetusta tiedoston nimestä.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [TIEDOSTO] - [SARJA] : Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä otetun kuvan tiedostonimestä. [KOPIOI KORTILLE] -toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

[Videosignaalin ulostulotyypin valinta]

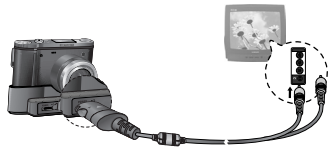
■ Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa. Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.

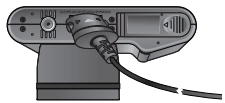
■ Yhdistäminen ulkoiseen näyttöön

- AV-kaapelin käyttäminen yhdessä telakan kanssa (Valinnainen) : Kytke kamera telakkaan. Yhdistä telakka ulkoiseen näyttöön käyttämällä mukana toimitettua AV-kaapelia.
- AV-kaapelin käyttäminen yhdessä kameran kanssa : Yhdistä kamera ulkoiseen näyttöön käyttämällä mukana toimitettua AV-kaapelia.



[AV-kaapelin käyttäminen yhdessä telakan kanssa (Lisävaruste)]





[AV-kaapelin käyttäminen yhdessä kameran kanssa]

Asetusvalikko

- NTSC : Yhdysvallat, Kanada, Japani, Etelä-Korea, Taiwan, Meksiko.
- PAL : Australia, Itävalta, Belgia, Kiina, Tanska, Suomi, Saksa, Iso-Britannia, Alankomaat, Italia, Kuwait, Malesia, Uusi-Seelanti, Singapore, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Norja.
- Jos käytät ulkoisena näyttönä televisiota, valitse AV- tai nollakanava TV:stä.
- Ulkoisessa näytössä näkyy kohinaa, mutta kyse ei ole virheestä.
- Jos kuva ei ole näytön keskellä, säädä television asetuksia.
- Kaikki kuvan osat eivät ehkä näy, kun kamera yhdistetään ulkoiseen näyttöön.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, siihen tulee valikko. Sen toiminta vastaa nestekidenäytön toimintaa.
- Painikeääni ei välttämättä kuulu, kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön.

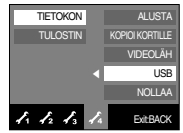
[Yhteyden muodostaminen ulkoiseen laitteeseen (USB)]

■ Voit valita ulkoisen laitteen, johon muodostetaan yhteys kamerasta USB-kaapelin avulla.

● Alivalikot

[TIETOKON] : Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat yhdistää kameran tietokoneeseen. Sivulla 71 on lisätietoja kameran yhdistämisestä tietokoneeseen.

[TULOSTIN] : Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat yhdistää kameran tulostimeen. Sivulla 52 on lisätietoja kameran yhdistämisestä tulostimeen.



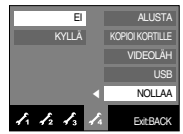
[Alustaminen]

■ Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. Päiväys / aika-, Kieli- ja Videolähtö-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

● Alivalikot

[EI] : Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.

[KYLLÄ] : Kaikki asetukset palautetaan oletusasetuksiin.



Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

■ Laite sisältää herkkiä elektronisia osia.
Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.
- Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
- Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
- Suorassa auringonpaisteessa tai kuumassa autossa
- Voimakkaat magneettikentät tai tärinä.
- Räjähteet tai syttyvät kaasut.

■ Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.

■ Hiekka on erityisen vahingollista.
- Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
- Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

■ Kameran käsitteleminen
- Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
- Suojelee suurta nestekidenäyttöä iskuilta. Säilytä kameraa suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Tämä kamera ei ole vesitiivis.
Älä käytä tätä kameraa märin käsin sähköiskujen välttämiseksi.
- Älä käytä tätä kameraa kosteissa paikoissa, esimerkiksi uimarannalla tai lähellä uima-allasta. Varo päästämästä kameran sisään vettä tai hiekkaa. Muutoin kamera voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

■ Kuumuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.
- Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektronisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja odota vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota, kunnes kosteus on haihtunut.

■ Varotoimet linssin käytössä
- Jos linssi joutuu suoraan auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla väriväristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
- Varo, ettei linssin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.

■ Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen paristot voivat tyhjentyä. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akut ja muistikortti kannattaa poistaa.

■ Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.

Tärkeitä tietoja

■ Kameran ylläpito
- Voit puhdistaa optiikan ja nestekidenäytön pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustyynyä ja -ainetta. Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla.
  Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa.
  Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua.
  Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa nestekidenäyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.

■ Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.

■ Salamavalo saattaa laueta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.

■ Kun siirrät kuvia tietokoneeseen latauslaitteen ja USB-kaapelin ollessa yhdistettynä telakointiyksikköön samanaikaisesti, staattinen sähkö voi vaikuttaa kuvien siirtoon.
Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.

■ Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallelähtöä.
- Ota kuva kameran kunnon testaamiseksi ja varaa mukaan lisäakkuja.
- Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöiden seurauksista.

Varoitusilmaisin

■ Nestekidenäyttöön voi tulla erilaisia varoituksia:

KORTTIVIRHE!
· Muistikorttivirhe
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.
→ Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen.
→ Aseta muistikortti ja alusta se. Lisätietoja on sivulla 59

KORTTI LUKITTU!
· Muistikortti on lukittu
→ SD-muistikortti: Vedä kirjoitussuojakytkin muistikortin yläosaan.

EI KORTTIA!
· Kamerassa ei ole muistikorttia.
→ Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen

EI KUVAA!
· Muistissa ei ole kuvia.
→ Ota kuvia.
→ Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia

TIEDOSTOVIRHE!
· Tiedostovirhe
→ Poista virheelliset tiedostot.
· Muistikorttivirhe
→ Ota yhteys huoltopisteesee

Varoitusilmaisin

VIRTA VÄHISSÄ!
· Akku on lähes tyhjä
→ Aseta kameraan ladattu akku

VALO EI RIITÄ!
· Kuvattaessa pimeässä
→ Ota kuvat käyttämällä salamavaloa

DCF-virhe
· Epäyhteensopiva DCF-muodon kanssa
→ Siirrä kuvat tietokoneeseen ja alusta muisti.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

■ Tee seuraavat tarkistukset

Kamera ei käynnisty
· Akku on lähes tyhjä
→ Aseta kameraan ladattu akku (ks. s.13).
· Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
→ Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulevat napaisuuden (+ tai -) suhteen oikein päin.
· Kamerassa ei ole akkua
→ Aseta akku paikoilleen ja käynnistä kamera

Kamerasta sammuu virta kesken käytön
· Akku on tyhjä
→ Aseta kameraan ladattu akku.
· Kamerasta sammuu virta automaattisesti.
→ Kytke kameraan virta

Paristot tyhjenevät nopeasti
· Kameraa käytetään kylmässä ympäristössä.
→ Pidä kamera lämpimänä, esimerkiksi takin sisällä, ja ota se ulos vain kuvaamisen ajaksi.

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaankin.
· Muistia ei ole riittävästi
→ Poista tarpeettomat kuvatiedosto
· Muistikorttia ei ole alustettu
→ Alusta muistikortti (ks. s.59)
· Muistikortti on kulunut loppuun
→ Aseta kameraan uusi muistikortti
· Muistikortti on lukittu
→ Lisätietoja on [KORTTI LUKITTU] -virheilmoituksen yhteydessä sivulla 63.
· Kamerasta on katkaistu virta.
→ Kytke kameraan virta.
· Akku on tyhjä
→ Aseta kameraan ladattu akku (ks. s.13).
· Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
→ Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulevat napaisuuden (+ tai -) suhteen oikein päin

Kameran toiminta lakkaa äkkiarvaamatta.
· Kamerassa on toimintahäiriö.
→ Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Kuvat ovat epäselviä.
- Kuva on otettu käyttämättä oikeaa makrotilaa.
  → Saat onnistuneen kuvan valitsemalla oikean makrotilan
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
  → Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Objektiivi on likainen tai naarmuuntunut.
  → Puhdista objektiivi

Salamavalo ei välähdä.
- On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä
  → Ota salamavalo käyttöön
- Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa.
  → Lisätietoja on sivulla 28 salamavalon ohjeissa

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika.
- Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin.
  → Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein

Kameran painikkeet eivät toimi.
- Kameran toimintavirhe.
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa.
- Muistikortti on alustettu virheellisesti
  → Alusta muistikortti uudelleen

Kuvia ei toisteta
- Virheellinen tiedostonimi (ei DCF-yhteensopiva)
  → Älä vaihda kuvatiedoston nimeä

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä.
- Valkotasapaino-tai tehosteasetus on virheellinen.
  → Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste

Kuvat ovat liian kirkkaita.
- On tapahtunut ylivalotus.
  → Muuta valotuksen kompensointiarvoa.

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa.
- Ulkoista näyttöä ei ole yhdistetty kameraan oikein.
  → Tarkista liitäntäkaapelit.
- Muistikortissa on vääriä tiedostoja.
  → Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti.

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk]-kuvaketta.
- Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa.
  → Tarkista liitokset.
- Kamerassa ei ole virtaa.
  → Kytke virta kameraan
- Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows 98, 98 SE, 2000, ME, XP tai Mac OS 9.0 ~ 10.4. PC-tietokone ei ehkä tue USB-väylää.
  → Asenna Windows 98, 98 SE, 2000, ME, XP tai Mac OS 9.0 ~ 10.4, joka tukee USB-väylää.
- Kameran ohjainta ei ole asennettu.
  → Asenna [USB Storage Driver -ohjain]

Tekniset tiedot

■ Kuvailmaisin
- Tyyppi : 1/2,5 tuuman CCD
- Tehokkaat pikselit : Noin 7,2 megapikseliä
- Pikseleitä yhteensä : Noin 7,4 megapikseliä

■ Objektiivi
- Polttoväli : Schneider-objektiivi, f = 6,3–44,7 mm
  (vastaa 35 mm:n filmikamerassa: 38–270 mm)
- F-arvo : F2,8 - F4,0
- Digitaalinen zoomaus : · Kuvattaessa tavallisia kuvia: 1,0–5,0X
  · Toistotilassa: 1,0x–8,0X (kuvan koon mukaan)

■ Nestekidenäyttö : 2,5" väri-TFT LCD (230 000 kuvapistettä)

■ Kuvanvakain
- Mekaaninen : OPS (Optinen kuvanvakain)
- Järjestelmä : ASR (lyhenne sanoista Advanced Shake Reduction)

■ Tarkennus
- Tyyppi : Automaattinen TTL-tarkennus, Käsintarkennus
- Alue

	laajakulma	tele
Normaali	80 cm – ääretön	2 m – ääretön
Makro	10 cm – 80 cm	60 cm – 2 m
Automaattinen makro	10 cm – ääretön	60 cm – ääretön
Supermakro	1cm – 10cm (vain laajakuva)	
KÄSINTARKENNUS	1 cm – ääretön	60 cm – ääretön

■ Suljin
- Nopeus : Automaattinen: 1–1/1 500 sek. sec.
  Manuaalinen: S-tila: 15–1/1 500 sek.
  Yö: 6–1/1 500 sek.
  Ilotulitus: 4 s

■ Valotus
- Hallinta : Ohjelmoitava automaattivalotus, suljinaikapainotteinen automaattivalotus, aukkopainotteinen automaattivalotus tai manuaalivalotus
  Mittaus: Monipistemittaus, pistemittaus, mittaus keskeltä
- Korjaus : ±2 EV (1/3 EV:n askelin)
- ISO-herkkyys : Automaattinen, 100, 200, 400, 800, 1000

■ Salamavalo
- Tilat : Automaattinen. automaattinen punasilmäisyyden vähentämisellä, täytesalama, hidas salama, salama pois käytöstä
- Alue : 0,2 – 5,8 m (laajakulma), 0,6 – 4,0 m (tele)
- Latausaika : Noin 5 sek.

■ Sharpness (Terävyys) : Pehmeä, tavallinen, terävä

■ Tehoste : Tavallinen, mustavalkoinen, seepia, punainen, vihreä, sininen, negatiivi, Yhdistelmä, kehys, animoitu GIF

■ Valkotasapaino : Automaattinen, päivänvalo, pilvinen, kova tai pehmeä loistelamppuvalaistus, hehkulamppuvalaistus, mukautettu, Manuaalinen asetus (8 vaihetta)

■ Äänen tallentaminen : Äänen tallentaminen (enintään 1 tunti)
  Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sek.)

■ Päiväysleima : Päivämäärä ja aika, päivämäärä, ei käytössä (käyttäjä voi valita)

■ Kuvaaminen
- Still-kuva : · Tilat: Automaattinen, ohjelmoitu, A/S/M, tehoste, aihetila, ASR
  · Aihe: Yö, muotokuva, lapsi, maisema, teksti, lähikuva, auringonlasku, auringonnousu, vastavalo, ilotulitus, ranta tai lumi
  · Jatkuva: Yksittäiskuvat, sarjakuvaus, nopea sarjakuvaus, haarukointi, liikkeen kuvaaminen

Tekniset tiedot

· Itselaukaisin: 2 sec., 10 sec., kaksoisitselaukaisu
(10 sek. ja 2 sek.), kaukosäädin

- Elokuvaleike : · Äänellä (tallennusaika: määräytyy tallennuskapasiteetin mukaan)
· Koko : 640 x 480, 320 x 240
(7x optinen zoom ja mykistys zoomattaessa)
· Kehysnopeus: 30 tai15 ruutua/sek
· Valittavissa väritehoste tai mustavalkoinen
· Elokuvien muokkaaminen kamerassa: Tauko tallennuksen aikana, tavallinen valokuvaus, ajan rajaaminen

■ Tallennus

- Tietovälineet : · Sisäinen muisti: noin 19MB
· Muistikortti (lisävaruste) : SD tai MMC-kortti, taattu 2 gigatavuun asti
* Sisäisen muistin määrää voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
- Tiedostomuoto : · Still-kuva: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
· Movie (Elokuva): AVI (MPEG-4)
· Ääni: WAV
- Kuvakoko

7M	5M	3M	1M
3072X2304	2688X2016	1920X1440	1024X768

- Kapasiteetti (256MB MMC)

	7M	5M	3M	1M
Erittäin tarkka	67	86	157	412
Tarkka	127	160	277	608
Normaali	180	225	371	712

* Nämä luvut on mitattu Samsungin vakio-oloissa. Ne voivat vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.

■ Kuvien katselu
- Tyyppi : Yksittäinen kuva, pikkukuvat, kuvaesitys, mustavalkokuvat, tehosteet, elokuvaleike, valokuvagalleria
- Muokkaaminen : Väritehosteet, rajaaminen, kääntäminen, koon muuttaminen, GIF-animaatio

■ Liitäntä
- Digitaalinen liitäntä USB 2.0
- Ääni: Monoääni
- Videolähtö: NTSC tai PAL (käyttäjä valitsee)
- Virransyöttöliitäntä: 24-nastainen liitin

■ Virtalähteet
- Ladattava akku SLB-0837 (860 mAh)
- Muuntaja: SAC-45, SUC-C2 - Telakka: SCC-NV1 (valinnainen)
* Toimitukseen sisältyvän akun tekniset tiedot määräytyvät markkina-alueen mukaan.

■ Mitat (L x K x S) : 106 x 62,3 x 20.9mm (ulostyöntyvä osa 35.7mm)

■ Paino : 245.2g (ilman paristoa ja muistikorttia)

■ Toimintalämpötila :0 ~ 40°C

■ Toimintakosteus : 5 ~ 85%

■ Ohjelmisto
- Kameran ohjain : Storage Driver
(Windows98/98SE/2000/ME/XP, Mac OS 9,0 ~10,4)
- Sovellus : Digimax Master, Adobe Reader

※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
※ Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Tutustu ennen kameran käyttämistä tähän oppaaseen.

- Voit siirtää tämän Windows-ohjelmiston avulla kuvat kamerasta tietokoneeseen, jossa niitä voi muokata.
- Ohjelman ja käyttöoppaan osittainenkin kopioiminen on kielletty.
- Ohjelmiston lisenssi kattaa vain sen käytön yhdessä kameran kanssa.
- Valmistusvirheen mahdollisuus on vähäinen. Sellaisen sattuessa kamera korjataan tai vaihdetaan uuteen. Valmistaja ei kuitenkaan vastaa virheellisen käyttämisen seurauksista.
- Jos käytät itse koottua PC-tietokonetta tai PC-tietokonetta, jolle valmistaja ei anna takuuta, Samsung-takuu ei ole voimassa.
- Tätä käyttöohjetta laadittaessa on oletettu, että ohjeen lukijat omaavat ainakin perustiedot tietokoneista ja niiden O/S:stä (käyttöjärjestelmästä).

Järjestelmävaatimukset

Windows	Macintosh
PC-tietokone, jossa vähintään MMX Pentium 450MHz (XP : Pentium II 700MHz)	Power Mac G3 tai uudempi
Windows 98/98SE/2000/ME/XP	Mac OS 9.0 ~ 10.4
Vähintään 64Mt RAM (XP : 128 Mt)	Vähintään 64Mt RAM
200 Mt kiintolevytilaa (suositus : 1 Gt)	110Mt kiintolevytilaa
USB-väylä	USB-väyl
CD-ROM-asema	CD-ROM-asema
1024 x 768 kuvapistettä,	Filmileikkeen toistamiseksi
16-bittinen värinäyttö	Mac OS 10.1 tai uudempi
(24-bittistä värinäyttöä suositellaan)	MPlayer, VLC Media Player

Tietoja ohjelmasta

Kun asetat kameran mukana toimitetun CD-ROM-levyn CD-ROM-asemaan, näyttöön tulee automaattisesti seuraava ikkuna.

Asenna kameran ajuri tietokoneeseen ennen kameran yhdistämistä siihen.

※ Tässä käyttöohjeessa esitetyt näyttökuvat perustuvat englanninkieliseen Windows-versioon.

■ **Kameran ajuri : Tekee mahdolliseksi kuvien siirtämisen kameran ja PC-tietokoneen välillä.**

Tämä kamera käyttää USB-ajuria kameran ajurina. Voit käyttää tätä kameraa USB-kortinlukijana. Kun olet asentanut ajurin ja yhdistänyt tämän kameran PC-tietokoneeseen, siirrettävän [Removeable Disk] -levyn kuvake näkyy [Windows Explorer] -resurssienhallinnassa tai [My computer] -ikkunassa. USB-ajuri toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä. Kameran mukana toimitettavassa CD-levyssä ei ole MAC-yhteensopivaa USB-ajuria. Kamera on kuitenkin yhteensopiva Mac OS 9.0 ~ 10.4.

■ **XviD-pakkauksenhallinta : Tämän kameran avulla kuvattuja MPEG-4-elokuvaleikkeitä voidaan katsella tietokoneen avulla.**

Tämän kameran avulla kuvattujen elokuvaleikkeiden katseleminen edellyttää XviD-pakkauksenhallinnan asentamista. Jos tämän kameran avulla kuvattu elokuvaleike ei näy oikein, asenna tämä pakkauksenhallinta. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

■ **Digimax Master on monitoiminen multimediaohjelmistoratkaisu.**

Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä

Tietoja ohjelmasta

TIETOJA

- Tarkista jäjestelmän laitteistovaatimukset ennen ohjaimen asentamista.
- Katsoaksesi elokuvan, joka on nauhoitettu tällä kameralla, tietokoneella, DirectX 9.0 tulee asentaa.
- Automaattisen asennusohjelman käynnistyminen kestää 5~10 sekuntia tietokoneen tehon mukaan. Jos ikkuna ei tule näyttöön, käynnistä [Windows Explorer] ja valitse [Samsung.exe], joka on CD-ROM-levyn päätasolla.
- Käyttöohje on tämän kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä PDF-muodossa. Paikanna PDF-tiedostot Windowsin Resurssienhallinnassa. Ennen PDF-tiedostojen avaamista on asennettava Adobe Reader -ohjelma tältä CD-ROM-levyltä.
- Adobe Reader 6.0.1 -ohjelman asentaminen oikein edellyttää Internet Explorer 5.01 -selaimen tai uudemman asentamista. Voit ladata päivitetyn Internet Explorer -selaimen osoitteesta www.microsoft.com.

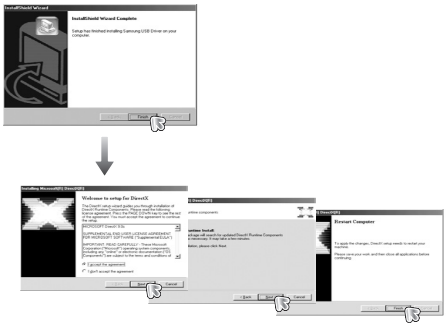
Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

- Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan. Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa.
- Samsungin Internet-sivusto :

  http://www.samsungcamera.com : Suomi
  http://www.samsungcamera.co.kr : Korea

1. Aloitusikkuna tulee näkyviin. Napsauta Autorun-ikkunassa olevaa [Install]-valikkoa.

2. Asenna DirectX ja kameran ohjain valitsemalla asennuspainike. Jos tietokoneeseen on asennettu uudempi DirectX-versio, DirectX-ohjelmaa ei ehkä voida asentaa.



Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

3. Tämän kameran avulla kuvattujen elokuvaleikkeiden katseleminen tietokoneessa edellyttää XviD-pakkauksenhallinnan asentamista.

※ XviD-pakkauksenhallinta jaellaan GNU General Public License -lisenssiehtojen mukaan. Kaikki saavat kopioida, muokata ja jaella tätä pakkauksenhallintaa vapaasti ILMAN MITÄÄN ILMAISTUA TAI OLETETTUA TAKUUTA KAUPALLISESTA HYÖDYNNETTÄVYYDESTÄ TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Jaeltaessa tai muokattaessa tätä pakkauksenhallintaa on kuitenkin noudatettava GNU General Public License -lisenssiehtoja. Lisätietoja on GNU General Publice License -lisenssiasiakirjoissa osoitteessa http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html.

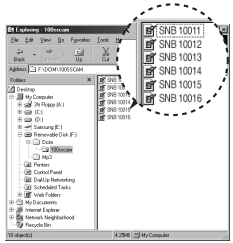
4. Asenna Digimax Master oikeassa järjestyksessä.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

5. Kun olet käynnistänyt tietokoneen uudelleen, yhdistä tietokone kameraan USB-kaapelin avulla.

6. Kytke kameraan virta.
   Näyttöön tulee [Found New Hardware Wizard] -ikkuna. Tietokone muodostaa yhteyden kameraan.

※ Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, kuvankatselusohjelma käynnistyy.
Jos Digimax Master -latausikkuna avautuu ohjelman käynnistymisen jälkeen, kameran ohjain on asennettu oikein.



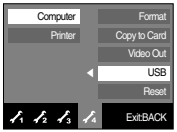
TIETOJA

- Asennettuasi kameran ohjaimen [Ohjattu uuden laitteen asennustoiminto] ei ehkä käynnisty.
- Windows 98- tai 98 SE tietokoneessa uuden laitteen asentamistoiminnon valintaikkuna voi avautua ja pyytää valitsemaan ohjaimen. Valitse tässä tapauksessa USB Driver -vaihtoehto CD-levyltä.

PC-tilan käynnistäminen

- Kameran toimintatila muuttuu PC-tilaksi, kun yhdistät sen USB-kaapelin avulla tietokoneeseen ja kytket kameraan virran.
- Tässä tilassa kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
- Nestekidenäyttö ei pimene PC-tilassa.

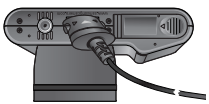
■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen
1. Paina Asetus-painiketta ja F4-painiketta.
2. Valitse [USB]-[TIETOKON]-valikko Smart-painikkeen avulla.
3. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.



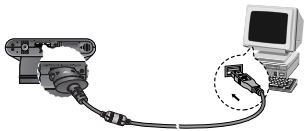
PC-tilan käynnistäminen

■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen

[USB-kaapelin käyttäminen yhdessä telakan kanssa (Lisävaruste)]



[USB-kaapelin käyttäminen kamerassa]



※ Jos valitsit vaiheessa 4 [TULOSTIN]-vaihtoehdon ja yhdistät kameran tulostimeen, näkyviin tulee [YHD. TULOSTIMEEN]-viesti eikä yhteyttä muodosteta.
Irrota tässä tapauksessa USB-kaapeli ja tee vaiheesta 2 alkaen kuvatut toimet.

■ Kameran irrottaminen tietokoneesta : Lisätietoja on sivulla 73 kohdassa Siirrettävän levyn poistaminen.

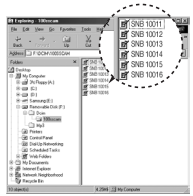
TIETOJA

- Kun siirrät kuvia kamerasta, on suositeltavaa säästää kameran virtaa yhdistämällä se telakan avulla verkkovirtaan (lisävarusteita).
- Ennen kaapelien tai AC-muuntimen kytkemistä, tarkista ohjeet ja vältä käyttämästä kytkennässä voimaa. Kaapeli tai kamera voi muutoin vaurioitua.

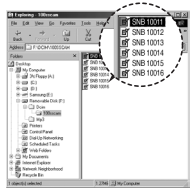
■ Tallennettujen kuvien lataaminen
Voit ladata kameraan tallennetut kuvat tietokoneen kiintolevyyn ja tulostaa ne tai muokata niitä käyttämällä valokuvien muokkausohjelmaa.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

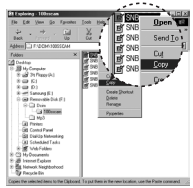
2. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [My computer] -kuvaketta ja siirrettävän [Removable Disk] -levyn kuvaketta. Valitse [DCIM → 100SSCAM]. Kuvatiedostojen kuvakkeet tulevat näyttöön.



3. Valitse tiedosto ja napsauta hiiren kakkospainiketta.



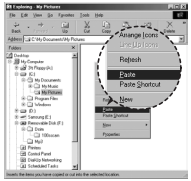
4. Ponnahdusvalikko avautuu.
Napsauta [Cut]- tai [Copy]-valikkoa.
- [Cut] : Kopioidun tiedoston leikkaaminen.
- [Copy] : Tiedostojen kopioiminen.



5. Valitse kansio, johon tiedosto liitetään.

PC-tilan käynnistäminen

6. Napsauta hiiren kakkospainiketta.
   Ponnahdusvalikko avautuu.
   Valitse [Paste]-vaihtoehto.



7. Kuva siirretään kamerasta tietokoneeseen.

- Käyttämällä [Digimax Master] -ohjelmaa näet muistiin tallennetut kuvat suoraan tietokoneen näytössä. Voit kopioida tai siirtää niitä.

VAROITUS

- On suositeltavaa kopioida kuvat tietokoneeseen ennen niiden katselemista. Jos avaat kuvat niiden ollessa vielä kamerassa, yhteyden odottamaton katkeaminen voi aiheuttaa häiriöitä.
- Jos lataat muun tiedoston kuin tällä digitaalikameralla otetun kuvan siirrettävänä levynä näkyvään kameraan, toistotilassa nestekidenäyttöön tulee [TIEDOSTOVIRHE!] -ilmoitus eikä pikkukuvia näy.

Siirrettävän levyn poistaminen

■ Windows 98/98SE

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään.
   Jos automaattisen tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, odota lampun sammumista.
2. Irrota USB-kaapeli.

■ Windows 2000/ME/XP

(Kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin todellisuudessa Windows-käyttöjärjestelmän ominaisuuksien vuoksi.)

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään.
   Jos automaattisen tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, odota lampun sammumista.

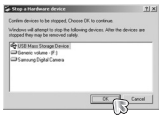
2. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa [Unplug or Eject Hardware] -kuvaketta.

[Kaksoisnapsauta!]

3. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [Stop]-painiketta.

Unplug or Eject Hardware
Select the device you want to unplug or eject, and then click Stop. When Windows notifies you that it is safe to do so unplug the device from your computer.
Hardware devices:
USB Mass Storage Device
USB Mass Storage Device at Samsung Digital Camera
Properties
Stop
Display device components
Show Unplug/Eject icon on the taskbar
Close

4. [Stop a Hardware device] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [OK]-painiketta.


Stop a Hardware device
Confirm devices to be stopped. Choose OK to continue.
Windows will attempt to stop the following devices. After the devices are stopped they may be removed safely.
USB Mass Storage Device
Generic volume - (F:)
Samsung Digital Camera
OK
Cancel

5. [Safe to Remove Hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [OK]-painiketta.

Siirrettävän levyn poistaminen

6. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu.
   Napsauta [Close]-painiketta.
   Voit poistaa siirrettävän levyn turvallisesti.

7. Irrota USB-kaapeli.

USB-ajurin asentaminen MAC-ympäristöön

1. Ohjelmisto-CD-levyllä ei ole erillistä USB-ajuria MAC-ympäristöön, sillä MAC OS toimii kameran ohjaimena.
2. Tarkista MAC OS -versio. Näet MAC OS -version MAC-tietokonetta käynnistettäessä. MAC OS 9,0 ~ 10,4 tukee tätä kameraa.
3. Yhdistä kamera Macintosh-tietokoneeseen ja käynnistä kamera.
4. Työpöydälle tulee uusi nimetön kuvake, kun kamera on yhdistetty MAC-tietokoneeseen.

MAC-USB-ajurin käyttäminen

1. Kaksoisnapsauta työpöydälle tullutta uutta kuvaketta. Muistin kansio tulee näkyviin.
2. Valitse kuvatiedosto ja kopioi tai siirrä se MAC-tietokoneeseen.

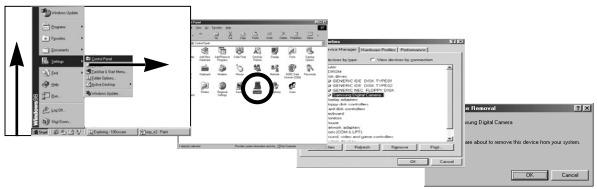
VAROITUS

- Mac OS 10.0 tai uudempi versio : Saata ensin valmiiksi lataaminen tietokoneesta kameraan. Poista tämän jälkeen siirrettävä levy Extract-komennolla.
- Jos elokuvaleikkeen toisto ei onnistu MAC-tietokoneessa, käy sivustossa http://www.divx.com/divx/mac/ ja lataa koodekki. Voit myös käyttää XviD-koodekkia, kuten (Mplayer, VLC (VideoLAN Client) media player).

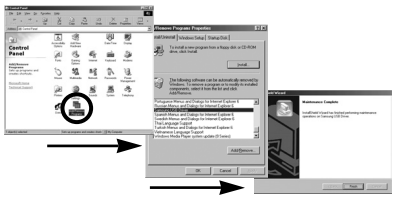
Windows 98SE USB -ohjaimen poistaminen

■ Voit poistaa USB-ohjaimen toimimalla seuraavasti.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen ja käynnistä ne.
2. Tarkista, että kamera näkyy siirrettävän levynä [Oma tietokone] -ikkunassa.
3. [Samsung Digital Camera] .ohjaimen poistaminen laitehallinnassa.



4. Irrota USB-kaapeli.
5. Valitse [Samsung USB Driver] ja poista ohjain Lisää tai poista ohjelmia -ikkunassa.



6. Asennuksen poisto on valmis.

Digimax Master

- Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä (ei Windows 98:ssa).
- Voit käynnistää ohjelman valitsemalla [Start → Programs → Samsung → Digimax Master → Digimax Master].

● Kuvien lataaminen

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen.

2. Kuvien latausikkuna tulee näkyviin, kun kamera yhdistetään tietokoneeseen.
   - Voit ladata otetut kuvat valitsemalla [Select All]-painikkeen (Kaikki).
   - Valitse ikkunassa haluamasi kansio ja napsauta [Select All]-painiketta (Kaikki). Voit tallentaa otetut kuvat valittuun kansioon.
   - Jos napsautat [Cancel]-painiketta (Peruuta), lataaminen peruutetaan.

3. Napsauta [Next >]-painiketta.

4. Valitse kohde sekä laadi kansio ladattujen kuvien tallentamista varten.
   - Kansiot laaditaan aikajärjestyksessä ja kuvat ladataan.
   - Kansiolle annetaan haluamasi nimi ja kuvat ladataan.
   - Kun on valittu aiemmin laadittu kansio, kuvat ladataan.

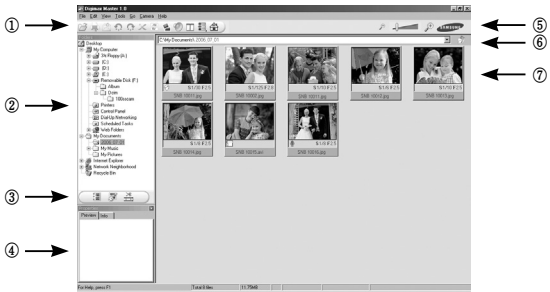
5. Napsauta [Next >]-painiketta.

6. Vieressä kuvattu ikkuna tulee näkyviin. Valitun kansion sijainti tulee näkyviin ikkunan yläosaan.
   Voit ladata kuvat napsauttamalla [Start]-painiketta (Aloita).

7. Ladatut kuvat tulevat näkyviin.

Digimax Master

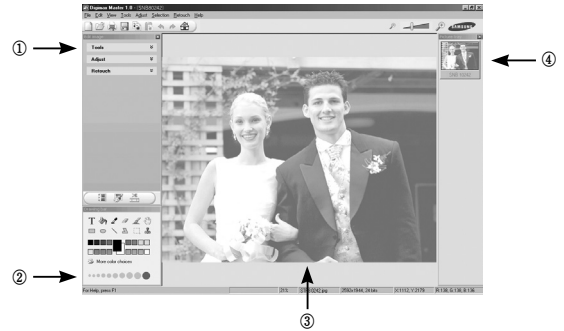
● Kuvien katseluohjelma : Voit katsella tallennettuja kuvia.



- Kuvankatseluohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Valikkorivi : Voit valita valikoita, kuten File (Tiedosto), Edit (Muokkaa), View (Näytä), Tools (Työkalut), Change (Muuta), Auto download (Automaattinen lataaminen) ja Help (Ohje).
  - ② Kuvanvalintaikkuna : Voit valita haluamasi kuvan tässä ikkunassa.
  - ③ Tietovälineen tyypin valikko : Tässä valikossa voit valita kuvankatselun tai -muokkaamisen tai elokuvaleikkeen muokkaamisen.
  - ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella kuvaa tai elokuvaleikettä ja tarkistaa multimediatiedot.
  - ⑤ Zoomausrivi : Voit muuttaa esikatselukokoa.
  - ⑥ Kansionäyttöikkuna : Näet valitun kuvan sijaintikansion.
  - ⑦ Kuvanäyttöikkuna : Valittujen kansioiden sisältämät kuvat tulevat näkyviin.

※ Digimax Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

● Kuvan muokkaaminen : Voit muokata kuvaa.



- Kuvanmuokkausohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
    - [Tools] (Työkalut) : Voit muuttaa valitun kuvan kokoa tai rajata sitä. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    - [Adjust] : Voit muokata kuvan laatua. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    - [Retouch] (Kuvien korjailu) : Voit tehdä kuvaan muutoksia tai lisätä siihen tehosteita. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
  - ② Piirtotyökalut : Sisältää kuvanmuokkaustyökalut.
  - ③ Kuvankatseluikkuna: Valittu kuva näkyy tässä ikkunassa.
  - ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella muokattua kuvaa.

※ Digimax Master -ohjelmassa muokattua kuvaa ei voi toistaa kamerassa.
※ Digimax Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Digimax Master

● Elokuvan muokkaaminen : Voit yhdistää tavallisia kuvia, elokuvaleikkeitä, selostusta ja musiikkia elokuvaksi.

- Elokuvaleikkeiden muokkaustoiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.

[Add Media] : Voit lisätä elokuvaleikkeeseen multimediasisältöä.
[Edit Clip] : Voit muuttaa kirkkautta, kontrastia, värejä ja kylläisyyttä.
[Effect] : Voit lisätä tehosteen.
[Set Text] : Voit lisätä tekstiä.
[Narrate] : Voit lisätä selostuksen.
[Laadi] : Voit tallentaa muokatun multimediasisällön uutena tiedostona Tiedostotyypiksi voidaan valita AVI, Windows Media (wmv) tai Windows Media (asf).

② Kehysnäyttöikkuna : Voit lisätä multimediaa tässä ikkunassa.

※ Joitakin Digimax Master -yhteensopimattomalla koodaustoiminnolla pakattuja elokuvaleikkeitä ei voida toistaa Digimax Master -ohjelmassa.

※ Digimax Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

■ Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Tapaus 1 USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Tapaus 2 Tietokone ei tunnista kameraa.
Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.
→ Asenna kameran ohjain oikein.
Sammuta kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Tapaus 3 Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Siirrä tiedosto uudelleen.

Tapaus 4 Käytettäessä USB-keskitintä.
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, sen on oltava yhteensopiva. Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Tapaus 5 Onko muita USB-kaapeleita kytketty tietokoneeseen?
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen, johon on samanaikaisesti yhdistetty jokin toinen laite USB-kaapelin avulla, tuloksena voi olla toimintahäiriö. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Tapaus 6 Kun avaan Laitehallinnan valitsemalla Aloita → Asetuksert → Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laiteisto → Laitehallinta, näkyvissä on tuntemattomiksi merkittyjä laitteita tai laitteita, joiden vieressä on keltainen kysymysmerkki tai huutomerkki.

→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen. Jos tietokoneessa on Windows 98, poista kameran ajurin asennus, käynnistä tietokone uudelleen ja asenna kameran ajuri uudelleen.

Tapaus 7 Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.

→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Tapaus 8 Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.

→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa.
Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

■ Jos elokuvaleikettä ei toisteta tietokoneessa

※ Jos kameran avulla tallennetun elokuvaleikkeen toistaminen ei onnistu tietokoneessa, syynä on tavallisesti se, että pakkauksenhallintaa ei ole asennettu.

● Jos elokuvaleikettä toistettaessa tarvittavaa pakkauksenhallintaa ei ole asennettu
→ Asenna pakkauksenhallinta alla kuvatulla tavalla.

[Pakkauksenhallinnan asentaminen Windows-ympäristöön]
1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse Xvid-kansio ja kaksoisnapsauta XviD-1.1.0-30122005.exe-tiedostoa.

※ XviD-pakkauksenhallinnan jakelussa noudatetaan GNU General Public License -ehtoja. Sen kopioiminen, jakeleminen ja muutosten tekeminen on sallittu kaikille. Tämä lisenssisopimus koskee ohjelmistoja tai muita töitä, joissa on tekijänoikeuden omistajan ilmoitus, jonka mukaan sitä saa jaella vain tämän Library General Public License -lisenssin ehtojen mukaan ("Lisenssi").
Lisätietoja on lisenssiasiakirjoissa (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

● Jos DirectX 9,0 tai uudempi ei ole asennettuna
→ Asenna DirectX 9,0 tai uudempi
1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse USB Driver\DirectX 9,0 -kansio ja kaksoisnapsauta DXSETUP.exe-tiedostoa. DirectX asennetaan. Voit ladata DirectX-ohjelman sivulta http://www.microsoft.com/directx

Usein kysyttyjä kysymyksiä

- Jos tietokone, jossa on Windows 98, lakkaa toistuvasti vastaamasta, kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen
  → Jos tietokone, jossa on Windows 98, on ollut pitkään käynnissä ja kamera yhdistetään siihen toistuvasti, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Käynnistä tässä tapauksessa tietokone uudelleen.

- Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään.
  → Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Windows käynnistyy nyt oikein. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa.
  (BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

- Jos elokuvaleikettä ei voi poistaa, siirrettävää levyä ei voi ilmoittaa tai tiedoston siirtämisen aikana näkyviin tulee virheilmoitus.
  → Jos asennat vain Digimax Master -ohjelman, edellä mainittuja ongelmia voi joskus esiintyä.
  - Sulje Digimax Master -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkissa näkyvää Digimax Master -kuvaketta.
  - Asenna kaikki ohjelmisto-CD-levyn ohjelmat.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen
(elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.
Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.
Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Samsung Techwin ottaa ympäristön huomioon kaikissa tuotantovaiheissaan ympäristön suojelemiseksi sekä tuottaa asiakkailleen ympäristöystävällisempiä tuotteita.
Eco-merkintä kuvaa Samsung Techwinin sitoutumista ympäristöystävällisten tuotteiden valmistamiseen ja osoittaa, että tuote täyttää EU:n RoHS-direktiivin vaatimukset.

MEMO

MEMO

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8086, 8088, 8090, 8092, 8099
FAX : (82) 31-740-8398
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
HEADQUARTERS
40 SEAVIEW DRIVE, SECAUCUS,
NJ07094, U.S.A.
TEL : (1) 201-902-0347
FAX : (1) 201-902-9342
WESTERN REGIONAL OFFICE
18600 BROADWICK ST.,
RANCHO DOMINGUEZ, CA 90220, U.S.A.
TEL : (1) 310-900-5263/5264
FAX : (1) 310-537-1566
www.samsungcamerausa.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS FRANCE S.A.S.
TOUR MAINE MONTPARNASSE
33, AVENUE DE MARINE
75755, PARIS CEDEX 15, FRANCE
TEL : +33 (0)1 4279 2200
FAX : +33 (0)1 4320 4510
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GmbH
ZENTRALE, KEINE REPARATUR
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS, GERMANY
TEL: 49 (0) 6196 66 5303
FAX: 49 (0) 6196 66 5366
TECHNISCHE SERVICE HOTLINE:
00800 4526 3727
(nur kostenfrei für Anrufe aus Deutschland)
Die Adressen Ihrer Kundendienste sowie die
Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte aus dem
beiliegenden Faltblatt (SAMSUNG INTERNATIONAL
WARRANTY CERTIFICATE)
INTERNET: www.samsungcameras.de

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO.,LTD.
7 PINGCHANG ROAD NANKAI DIST., TIANJIN
P.R CHINA POST CODE : 300190
TEL : (86) 22-2761-4599
FAX : (86) 22-2769-7558
www.samsungcamera.com.cn

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE 1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
(free for calls from UK only)
UK Service Hotline : 01932455320
www.samsungcamera.co.uk

RUSSIA INFORMATION CENTER
SAMSUNG ELECTRONICS
117545 ST. DOROZHNAYA BUILDING 3,
KORPUS 6, ENTRANCE 2, MOSCOW, RUSSIA
TEL : (7) 095-363-1700
CALL FREE : (8) 800 200 0 400 (from Russia only)
www.samsungcamera.ru

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

6806-0153